BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD VENEZOLANA
DE
ESPELEOLOGIA

Volumen 3 - Número 3 Caracas, octubre de 1972

Apartado Nº 6621

Caracas 101

Catastro

En esta Sección se irán reuniendo todos los datos de carácter morfológico, topográfico y toponímico de las cuevas de Venezuela.

Los colaboradores deberán enviar a la dirección del *Boletín,* para cada cueva, datos exactos de ubicación y un plano de levantamiento planimétrico y altimétrico elaborado como mínimo con la ayuda de cinta métrica, brújula y clinómetro.

Las cuevas serán numeradas independientemente para cada Estado o Territorio, según orden cronológico de publicación en este *Boletín,* y serán identificadas en base a la siguiente clave:

Am. = Territorio Federal Amazonas
An. = Estado Anzoátegui
Ap. = Estado Apure
Ar. = Estado Aragua
Ba. = Estado Barinas
Bo. = Estado Bolívar
Ca. = Estado Carabobo
Co. = Estado Cojedes
DA. = Territorio Federal Delta Amacuro
DF. = Distrito Federal
Fa. = Estado Falcón
Gu. = Estado Guárico
La. = Estado Lara
Me. = Estado Mérida
Mi. = Estado Miranda
Mo. = Estado Monagas
NE. = Estado Nueva Esparta
Po. = Estado Portuguesa
Su. = Estado Sucre
Ta. = Estado Táchira
Tr. = Estado Trujillo
Ya. = Estado Yaracuy
Zu. = Estado Zulia

Los colaboradores serán responsables de la exactitud de los datos suministrados y el material enviado, para su publicación, quedará en propiedad de la Sociedad.

Todos los artículos de este *Boletín* aparecen resumidos en la revista *Speleological Abstracts,* de la Unión Internacional de Espeleología.

Los artículos de carácter biológico aparecen en el *Biosciences Information Service of Biological Abstracts.*

Los artículos de carácter geológico aparecen condensados en *Bibliography and Index of Geology,* publicado por la Geological Society of America y producido por la American Geological Institute.

BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD VENEZOLANA
DE
ESPELEOLOGIA

Volumen 3 - Número 3 Caracas, octubre de 1972

Apartado Nº 6621

Caracas 101

Bol. Soc. Ven. Espel. III(3):169-178
Octubre, 1972

ESPELEOLOGIA FISICA

NOTAS SOBRE LA CUEVA WALTER DUPOUY (Mi.2), CAPAYA, ESTADO MIRANDA

Por Franco Urbani P.

RESUMEN

Se discuten diversos aspectos geológicos de la Cueva Walter Dupouy, en especial se describe la morfología y origen de algunas "pseudoestalactitas", formadas por la unión de varias cavidades campaniformes ("Bell Holes" de WILFORD, 1966), una de dichas espeleogenes presenta una discordancia angular entre las capas de calcita del travertino que la forma. Esto pone de manifiesto la naturaleza policíclica de la cavidad.

La existencia de pequeñas cavidades redondeadas en el piso, se interpretan como formadas por el "efecto Bögli" o corrosión por mezcla de aguas.

INTRODUCCION

En estas notas se dan a conocer algunas observaciones geológicas de la Cueva Walter Dupouy, la cual está identificada con las siglas Mi.2 del Catastro Espeleológico Venezolano (SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA, 1967-a), y está ubicada al norte de Capaya, Distrito Acevedo, Estado Miranda (Figs. 1 y 2).

La Cueva Walter Dupouy se divide en dos tramos: uno superior, que consta de un sumidero con sus galerías anexas, y las galerías de la parte inferior o resurgencia; ambos tramos están interrumpidos por una galería muy estrecha (Fig. 3).

Los datos catastrales de esta cueva son:

Coordenadas geográficas: Sumidero: 66° 16′ 58″ W y 10° 26′ 58″ N. Resurgencia: 66° 17′ 16″ W y 10° 27′ 34″ N.

Cota sobre el nivel del mar: Sumidero: 330 m. Resurgencia: 210 m.
Desnivel total: 120 m.
Longitud total: 1.250 m.

En los alrededores de la Cueva Walter Dupouy se han localizado diversas cuevas, catastradas con las siglas Mi.3 a Mi.6 (SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA, 1967-b).

MAPA DE UBICACION DE LA CUEVA WALTER DUPOUY, Mi. 2

Cueva Walter Dupouy
Sumidero

Resurgencia

Trayecto subterráneo

Otras cuevas posibles

Límite de la hoya de la Qda. Sta. Cruz

Base topográfica : Lámina 2504 - II, D.C.N., ESC : 1:25.000

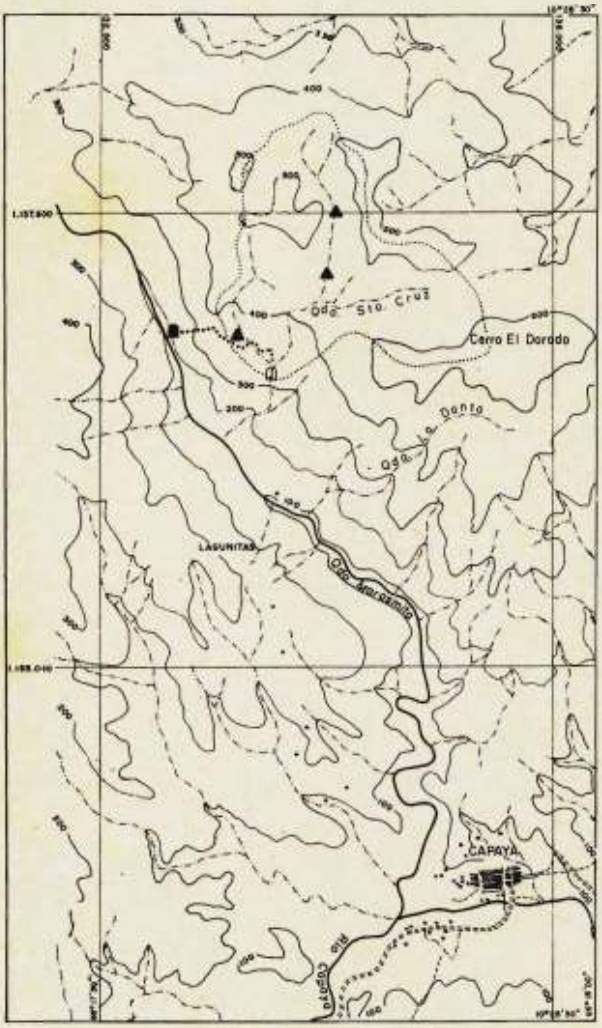
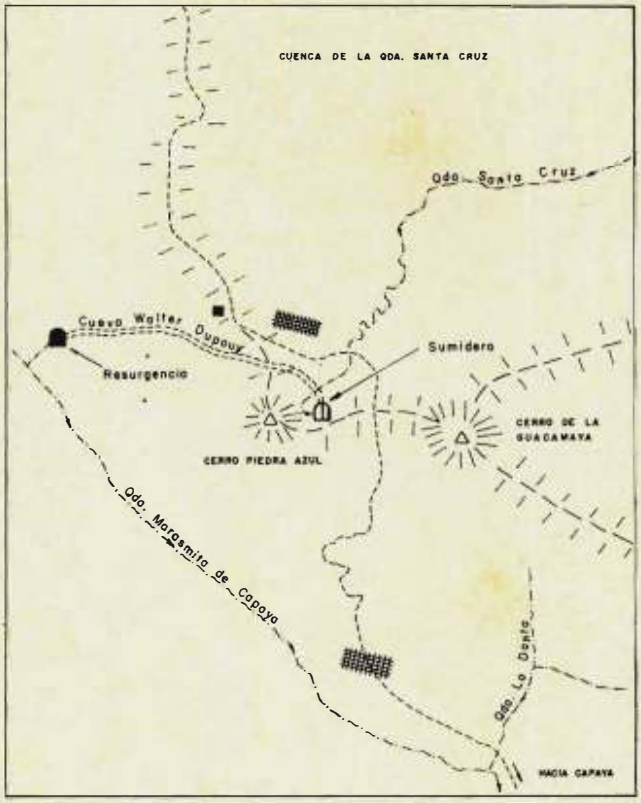


FIG.-1

CROQUIS DEL TRAYECTO SUBTERRANEO DE LA QUEBRADA STA. CRUZ, CAPAYA, EDO. MIRANDA. (CUEVA WALTER DUPOUY Mi.2)



Casas
Conucos
Drenaje superficial
Drenaje subterráneo
Filos
Picos
Caminos

Base topográfica: Croquis aerofotográfico elaborado por Julio Lescarbourá, 1964

FIG.-2

Fig. 3. Lugar por donde penetran las aguas al sector de la resurgencia, Cueva Walter Dupouy

GEOLOGIA REGIONAL

Hasta el presente, los únicos trabajos geológicos que abarcan el área de la Cueva Walter Dupouy fueron hechos por FEO-CODECIDO (1962) y ASUAJE (1969), quienes consideran a las rocas de esa zona como pertenecientes a la Formación Las Mercedes.

Las calizas de la cueva son de color gris oscuro y azuladas, duras y recristalizadas, y con algo de grafito finamente dividido, que le imparte la coloración oscura a la roca; la calcita es el mineral predominante (URBANI, 1969-a: 420), formando un mosaico de grano fino. Además, hay pequeñas cantidades de cuarzo, epidoto y pirita.

A sólo unos 200 m al norte de la resurgencia de la Cueva Walter Dupouy, hay buenos afloramientos de filitas y meta-areniscas. Una muestra de la localidad mencionada es una meta-arenisca conglomerática, de color gris claro, con matriz de cuarzo finamente granular, cemento ferruginoso y calcáreo; se encuentra en capas de más o menos 30 cm de espesor, inclusive con estratificación gradada, que indican estratos en posición normal. Estas meta-areniscas están interestratificadas dentro de filitas verdosas, bien foliadas, de las cuales se hicieron algunas

secciones delgadas, que fueron examinadas por el doctor M.A. FURRER, de la Creole Petroleum Co., indicando: "phyllites, except for possible echinoid fragments, no organic remains discernible".

ESPELEOFORMAS DE LA RESURGENCIA DE LA CUEVA WALTER DUPOUY

Los términos espeleoformas, espeleotemas y espeleogenes, se emplean siguiendo las definiciones de URBANI (1967). La ubicación de diversos sectores de la resurgencia de la Cueva Walter Dupouy se hace en base a la nomenclatura aparecida en el mapa de la SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA (1967-a:41).

A) *ESPELEOTEMAS*

En esta cueva se encuentran los siguientes tipos de espeleotemas:

Estalactitas. Escasas y muy cortas.

Helictitas. Se localizaron en el sector A-D, y de no más de 2 cm de longitud, creciendo sobre estalactitas con obstrucción del canal central.

Cortinajes. Pocos, y a veces con su parte inferior en forma aserrada (Fig. 4).

Gours y mantos estalagmíticos. El piso de la cueva está casi totalmente cubierto por gruesos mantos de travertino; esto se explica porque el agua en este lugar después de haber circulado por todo el macizo calcáreo, está muy cargada de carbonato de calcio. Tanto es así, que inclusive en el exterior, afuera de la boca D, hay una colada de travertino que llegaba hasta la Qda. Marasmita, aunque en la actualidad, por la construcción de una carretera, ha desaparecido casi la mitad.

Como es de esperar, en todas las coladas abundan los gours de todo tamaño. El mejor desarrollado lo constituye el pozc del punto G, en el cual penetra el chorro de agua que proviene de la parte superior de la cueva (Figs. 3 y 5); la poza tiene una profundidad de 1,80 m, y fue formado por el fuerte efecto erosivo del agua que entra, así como por el fenómeno de cavitación, aunque en los bordes ha habido precipitación de $CaCO_3$.

Otro ejemplo de gours está en la boca A, por donde sale la mayor parte del agua de la cueva, y en la cual se represa un pequeño lago por efecto de las gruesas capas de travertino ahí depositadas (Fig. 6). Esta estructura se llama en la literatura espeleológica "lago de umbral estalagmítico".

B) *ESPELEOGENES*

Pseudoestalactitas

Se denomina con este nombre a cierto tipo de espeleogenes morfológicamente semejantes a las estalactitas, pero de un origen diferente: erosión y/o corrosión, y no precipitación, como ocurre con las estalactitas normales. Se hallaron dos tipos semejantes entre sí, pero diferentes en cuanto a las etapas por las cuales pasaron, para llegar a la forma actual.

1. "Pseudoestalactitas normales"

Se forman al coalescer 3 o más "cavidades campaniformes" ("Bell Holes" de WILFORD, 1966: 180), las cuales están excavadas tanto en la caliza original como en travertino. En la Fig. 7-A se muestra un corte vertical ilustrando una pseudoestalactita que fue observada en la galería A-A, y la Fig. 7-B muestra una sección horizontal de la misma. En la punta de algunas de ellas se nota el crecimiento de estalactitas normales, así como de helictitas incipientes.

Las fases necesarias para la formación del tipo de pseudoestalactitas mostradas en la Fig. 7 son las siguientes: 1) Formación de la cavidad original; 2) Precipitación de una gruesa capa de $CaCO_3$, rellenando la galería casi íntegramente; 3) Nueva fase erosiva de origen fluvial, con nuevo ensanchamiento de la cavidad y formación de las cavidades campaniformes; 4) Nueva etapa de precipitación de $CaCO_3$, dando lugar al crecimiento de estalactitas sobre las pseudoestalactitas.

2. "Pseudo-estalacticta discordante"

En el punto E de la cueva, se localizó un caso de pseudoestalactita aún más interesante, y su interés estriba en presentar una discordancia angular de pequeña escala en el travertino, aun cuando tiene el mismo aspecto exterior que las pseudoestalactitas descritas anteriormente. En la Fig. 8 se muestra una sección vertical y horizontal, en donde se observan que las capas de calcita están dispuestas formando un ángulo de $\pm$ 30° entre sí, es decir, se encuentran en discordancia angular, de lo cual se deduce que las capas de calcita C_1 son más antiguas que las C_2, y además las aguas que precipitaron las capas C_1 y C_2 tenían direcciones de flujo diferentes.

A continuación se exponen las etapas mínimas, necesarias para que se pudiera originar dicha pseudoestalactita discordante: 1) Formación de la cavidad; 2) Precipitación de la capa C_1 de $CaCO_3$; 3) Erosión y/o corrosión, dando lugar a la discordancia p-p'; 4) Precipitación de la capa C_2 de $CaCO_3$; 5) Erosión y/o corrosión, dando lugar a la forma externa actual de la pseudoestalactita, por la conjugación de varias cavidades campaniformes; 6) Ultima etapa de precipitación, dando lugar a la pequeña estalactita que se observa en la punta.

Cavidades campaniformes

Son muy abundantes, principalmente en el techo del sector A-D de la cueva, donde todavía en la actualidad el piso permanece totalmente inundado. Son de dimensiones variables y de forma muy redondeada. Casi ninguna está regida por los planos de debilidad de la roca (diaclasas, etc.), y en su fondo no se observan conductos, a través de los cuales pueda haber penetrado agua. Por lo tanto, se deben haber formado por corrientes turbulentas cuando el agua llenaba total-

mente la cavidad. A la misma conclusión llegó WILFORD (1966: 180-181) al estudiar las cavidades campaniformes de las cuevas de Sarawak, en Indonesia.

Cavidades de corrosión mixta

En la boca D de la cueva, encontramos en el piso de roca firme, así como en bloques caídos, pequeñas cavidades circulares con forma de campana invertida y de unos 3 cm de profundidad; estos agujeros corresponden a puntos de goteo del techo.

En vista de la poca altura techo-piso (aproximadamente 1 m), no creemos posible que se hayan formado por el impacto del goteo. El mecanismo que consideramos más probable para explicar su origen, es por medio del fenómeno conocido como "Mischungskorrosion" o efecto "Bögli", es decir, corrosión por mezcla de aguas (BÖGLI, 1965, GOODMAN, 1965).

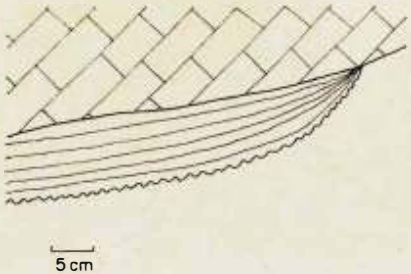
El proceso ocurriría como sigue: primero, en la roca puede existir alguna minúscula cavidad, la cual se llenó con el agua que trae el río de la cueva; seguidamente cae una gota del techo, se mezclan las aguas y se produce el fenómeno de una leve disolución en las paredes de la depresión original. Así, poco a poco se va ensanchando, hasta llegar a la forma observada. Para que este mecanismo funcione, el agua del pequeño hueco debe renovarse con frecuencia, porque de lo contrario, el agua se saturaría y no podría disolver más roca.

ESPELEOGENESIS DE LA CUEVA WALTER DUPOUY

DE BELLARD (1968) hizo algunos comentarios sobre la espeleogénesis de la Cueva Walter Dupouy; posteriormente URBANI (1969-b) cuestiona las ideas de DE BELLARD, y en especial aquella concerniente a la existencia de una falla en la Qda. Marasmita. Hoy en día, contando con la información obtenida por ASUAJE (1969 y comunicación personal), se pone aún más claramente de manifiesto que dicha falla no existe.

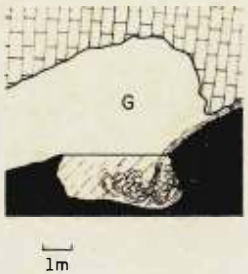
El origen y desarrollo de la Cueva Walter Dupouy es en realidad bastante complejo, y con las presentes notas sólo se desea presentar algunas ideas de la espeleogénesis de esta cueva. Al analizar la topografía exterior, se concluye que originalmente la Qda. Santa Cruz drenaba totalmente en la dirección marcada en el mapa (Fig. 1); durante ese período, dentro del gran macizo calcáreo ya se estaba formando el sistema de galerías, que luego dio lugar a la actual cueva. Posteriormente, el avance hacia arriba y hacia abajo de las cavidades y las infiltraciones cada vez mayores del agua de la Qda. Santa Cruz, dio origen a la formación del sumidero actual, produciéndose un fenómeno que en geomorfología se denomina captura, llevando las aguas de la mencionada quebrada hacia el oeste, al contrario de la dirección sur que llevaba anteriormente la quebrada epígea.

FIG. 4



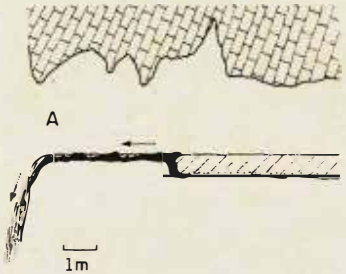
CORTINAJE CON BORDES ASERRADOS

FIG. 5



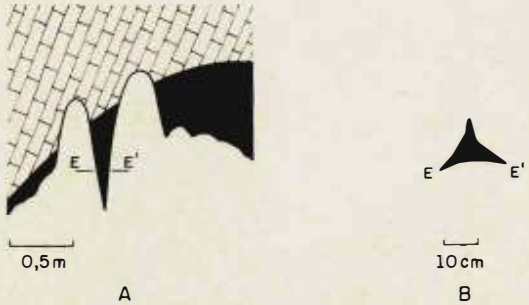
GOUR, EN DONDE ENTRAN LAS AGUAS A LA PARTE INFERIOR DE LA CUEVA (SECCION VERTICAL)

FIG. 6



LAGO DE UMBRAL ESTALAGMITICO EN LA BOCA "A" (SECCION VERTICAL)

FIG. 7

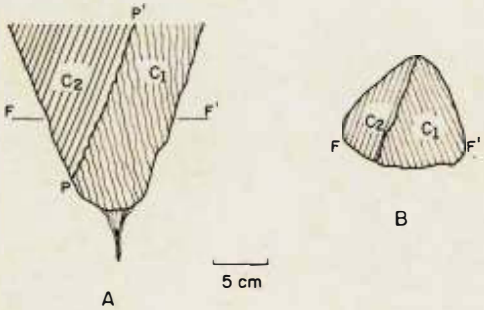


PSEUDO - ESTALACTITAS NORMALES

A) SECCION VERTICAL B) SECCION HORIZONTAL E-E'

TRAVERTINO

FIG. 8



PSEUDO - ESTALACTITAS DISCORDANTES

A) SECCION VERTICAL B) SECCION HORIZONTAL F-F'

Después de la captura de la Qda. Santa Cruz la cueva sigue desarrollándose mucho más rápidamente, formándose la mayoría de las grandes galerías actuales. Además, la cueva estuvo sujeta a varias etapas alternantes de erosión y/o corrosión y precipitación, ya que en el trayecto subterráneo se observan en muchos lugares gruesas capas de travertino, muchas de ellas nuevamente erosionadas.

Con respecto a la resurgencia, se deduce que esta salida de agua adquirió mayor importancia después de la captura de la Qda. Santa Cruz, y en la cota de la actual boca pudo estar en aquel entonces el lecho de la Qda. Marasmita. Posteriormente dicha quebrada, de mayor poder erosivo que el arroyo subterráneo, siguió profundizando su cauce hasta la actualidad en que se encuentra a unos 25 m por debajo de la boca de la resurgencia. Hay que hacer notar que la hoya hidrográfica de la Qda. Santa Cruz tiene un área de 1,2 km^2, en contra de los 31,4 km^2 de la Qda. Marasmita, hasta el punto de la resurgencia. Un factor también de gran importancia, que impidió la profundización del cauce subterráneo, fue el recubrimiento cada vez más avanzado del piso de la cueva y del exterior, por gruesas capas de travertino.

En la resurgencia, primero existió la galería G-E-A, pero sin existir la boca D; luego la cueva se fosilizó casi completamente por la fuerte precipitación de $CaCO_3$, y posteriormente, a raíz de la obstrucción de la galería D-A, se abrió la boca D, dando lugar al enorme manto de travertino que se observa afuera de dicha boca. Después, poco a poco se volvió a abrir el túnel D-A, llegando al estado actual.

En cuanto a la historia geológica detallada de diversos sectores de la cueva, por estudio de las espeleoformas se concluye que es muy variada, y en algunos lugares han ocurrido eventos totalmente diferentes a otros, y además, la cueva es de naturaleza enteramente policíclica, como lo pone de manifiesto la pseudoestalactita discordante anteriormente descrita.

CONCLUSIONES

En la Cueva Walter Dupouy se localizaron algunas espeleoformas con un aspecto general de estalactitas, pero formadas por erosión y/o corrosión, usualmente por la coalescencia de varias cavidades campaniformes, denominándose pseudoestalactitas. En una de ellas se pudo apreciar que las capas de calcita forman una discordancia angular, poniendo de manifiesto la naturaleza policíclica de la cavidad.

También se localizaron pequeñas cavidades en la roca del piso, que se interpretan como formadas por el "efecto Bögli", al mezclarse el agua que gotea del techo con la que circula en el piso.

En esta cueva nuevamente se ve la necesidad del estudio de la morfología de las espeleoformas, ya que dan buenos indicios para interpretar la historia geológica de las cavernas.

AGRADECIMIENTO

El autor agradece al geólogo L. ASUAJE, del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, por la productiva discusión sobre la geología del área de Capaya y Birongo.

ABSTRACT

This report shows several geological aspects of the Walter Dupouy Cave. There are some structures that we call "pseudostalactites", and they are formed by the coalescence of several "Bell Holes" (WILFORD, 1966). One of them even shows an angular unconformity in the calcite layers of the travertine.

Some small and round holes on the rocky floor of the cave are interpreted as beeing formed by the "Bögli effect", during the mixture of two waters of different dissolved CO_2 content.

BIBLIOGRAFIA

ASUAJE, G. L. 1969. "Geología del área Guatire-Cabo Codera". *IV Congreso Geológico Venezolano,* Caracas, Resúmenes, pp. 2-3.

BÖGLI, A. 1965. "The role of Corrosion by Mixed Water in Cave Forming". *In* O. STELCL (ed.), *Problems of the Speleological Research,* Publish. House Czechoslovack Acad. of Sci., Prague, pp. 125-131.

DE BELLARD, E. 1968. "La Cueva Walter Dupouy". *Bol. Acad. Cienc. Fis. Mat. Nat.,* 28(80): 108-138.

FEO-CODECIDO, G. 1962. "Contribution to the Geology of North Central Venezuela". *Bol. Inf. Asoc. Venezolana Geol. Miner. Petrol.,* 5(5): 119-142.

GOODMAN, L.R. 1965. "The Boegli Effect (Mischungskorrosion)". *Speleo Digest 1963:* 2-75 a 2-79.

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA, 1967-a. "Catastro Espeleológico Venezolano: Mi.2 — Resurgencia de la Cueva Walter Dupouy". *Bol. Soc. Venezolana de Espeleología,* 1(1): 40-41.

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA, 1967-b. "Catastro Espeleológico Venezolano: Mi.3 a Mi.6 — Cuevas de la Quebrada Marasmita". *Ibid,* pp. 42-44.

URBANI P., F. 1967. "Las Espeleotemas". *Ibid.,* pp. 23-24.

————. 1969-a. "Mineralogía de algunas 'calizas' de la parte central de la Cordillera de la Costa". *Bol. Inf. Asoc. Venezolana Geol. Miner. Petrol.,* 12(11): 417-423.

————. 1969-b. "Comentarios sobre 'La Cueva Walter Dupouy' por E. De Bellard P.". *El Guácharo* (Soc. Venez. Espel., circulación restringida), 3(3-4): 131-136.

WILFORD, C.E. 1966. "Bell Holes in Sarawak Caves". *Nat. Speleol. Soc., Bull.,* 28(4): 179-182.

Departamento de Espeleología Física
Sociedad Venezolana de Espeleología
Apartado 6621
Caracas 101, Venezuela

Bol. Soc. Ven. Espel. III(3):179-215
Octubre, 1972

CATASTRO ESPELEOLOGICO DE VENEZUELA

Ca. 1 — Cueva de los Caimitos Nº 1

Estado: Carabobo. *Distrito:* Valencia.

Coordenadas geográficas (Proy. Cónico Secante): 58590 W; 1125220 N.

Mapa consultado: Hoja 2404-VII, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 580 metros s.n.m. *Longitud total*: 15 metros. *Desnivel*: 3 metros.

Levantamiento: F. Urbani, I. Nouel, 1968.

Localización descriptiva: Esta descripción sirve en general para las cuatro cuevas que se describen a continuación. Se localizan en la Hacienda Las Guacamayas, al norte del cementerio de Valencia, y cerca del barrio de Los Caimitos; en el lado oeste del peñón de Los Caimitos. Para llegar a la cueva se debe ir por una carretera de tierra que parte cerca del Cementerio, y llega hasta una cantera desde la cual se divisan las bocas de las cuevas.

Descripción: En realidad es un abrigo, en cuyo interior se abren dos pequeñas galerías de poca longitud. Los espeleotemas se encuentran casi exclusivamente limitadas a una galería en el extremo NW de la cueva.

Ca. 2 — Cueva de los Caimitos Nº 2

Estado: Carabobo. *Distrito:* Valencia.

Coordenadas geográficas (Proy. Cónico Secante): 58590 W; 1125220 N.

Mapa consultado: Hoja 2404-VII, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 590 metros s.n.m. *Longitud total:* 8 metros. *Desnivel:* 4 metros.

Levantamiento: F. Urbani, I. Nouel, 1968.

Localización descriptiva: Aproximadamente a 30 metros al norte de Ca. 1, en el fondo de un pequeño cañón, con acceso de fuerte pendiente.

Descripción: La cueva está constituida por un solo salón con algunos bloques caídos del techo en el centro. En el extremo norte hay partes donde se observan capas de sedimentos que han sido erosionados, poniendo de manifiesto que han habido varios ciclos de erosión en la cueva.

Ca. 3 — Cueva de los Caimitos Nº 3

Estado: Carabobo. *Distrito:* Valencia.

Coordenadas geográficas (Proy. Cónico Secante): 58590 W; 1125220 N.

Mapa consultado: Hoja 2404-VII, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 585 metros s.n.m. *Longitud total:* 57 metros. *Desnivel:* 15 metros.

Levantamiento: F. Urbani, I. Nouel, 1968.

Localización descriptiva: A 50 metros al norte de la cueva Nº 1 (Ca. 1).

Descripción: Esta es la mayor cueva del Peñón de los Caimitos; está formada por una galería con dirección N65E, en cuyo techo hay muchas chimeneas que permiten el paso de luz, manteniendo la cueva en estado de penumbra. Los espeleotemas son muy escasos, aunque se observan algunas coladas en las paredes.

Peñón de Los Caimitos, Valencia. Las flechas indican la ubicación de las cuevas exploradas

Ca. 4 — Cueva de los Caimitos Nº 4

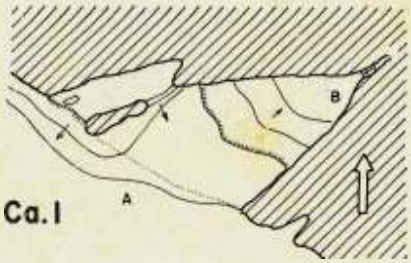
Estado: Carabobo. *Distrito:* Valencia.

Coordenadas geográficas (Proy. Cónico Secante): 58590 W; 1125220 N.

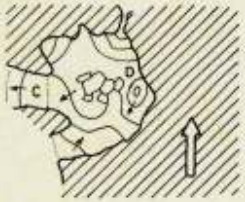
Mapa consultado: Hoja 2404-VII, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 590 metros s.n.m. *Longitud total:* 15 metros. *Desnivel:* 14 metros.

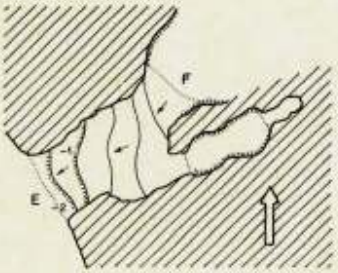
Levantamiento: F. Urbani, I. Nouel, 1968.

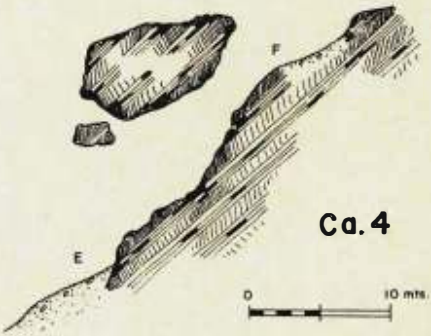


Ca. 1

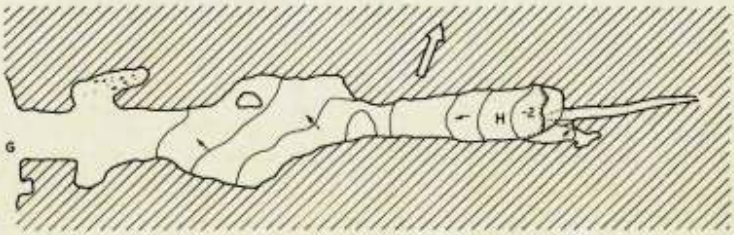


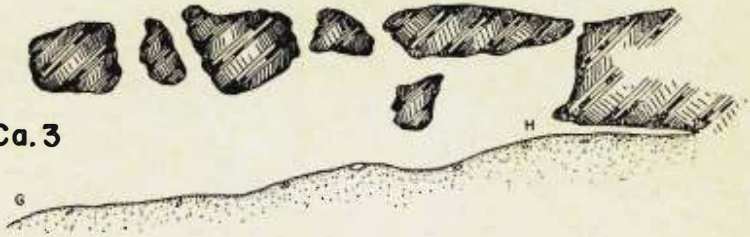
Ca. 2





Ca. 4





Ca. 3

Localización descriptiva: La misma localización de las cuevas anteriores. Esta es la última cueva del lado oeste del peñón de Los Caimitos.

Descripción: Esta cueva es una enorme chimenea con un fuerte desnivel, llegándose por su interior hasta la cima del peñón. En la parte superior hay varias repisas y una galería pequeña.

Fa. 12 — Cueva de los Lagartos

Estado: Falcón. *Distrito:* Silva.

Coordenadas geográficas: Long. 68° 15′ 50″ W; Lat. 10° 51′ 42″ N.

Mapa consultado: Hoja 6548, Tucacas, Dir. Cart. Nac. Escala: 1:100.000, año 1967.

Cota entrada: 5 metros s.n.m. *Longitud total:* 47 metros. *Desnivel:* 2 metros.

Levantamiento: W. Pérez, C. Galán, 30-7-1966.

Localización descriptiva: Lado este del Cerro de Chichiriviche, a unos 300 metros de la población de Morrocoy, en el lado izquierdo de la carretera que va desde este puerto hasta Lizardo.

Descripción: La cueva es, en sí, una sola galería, en cuyos dos tercios anteriores es ancha, pero se estrecha progresivamente al final hasta hacer imposible su recorrido. El techo es bajo en toda su extensión, con una altura máxima de 2 metros en su parte media. Aquí se localizaron abundantes restos de cerámica, los cuales han sido estudiados por GARBISU y PERERA (1967, Bol. Soc. Venezolana Espel., 1 (1): 45-51).

Lateral a la entrada y comunicando con ésta, hay un pequeño salón de 7 x 4 metros. El nombre dado a la cueva proviene de la gran cantidad de tuqueques *(Thecadactylus rapicauda)* vistos en ella.

Fa. 13 — Cueva del Guano

Estado: Falcón. *Distrito:* Falcón.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 56′ 44″ W; Lat. 11° 53′ 50″ N.

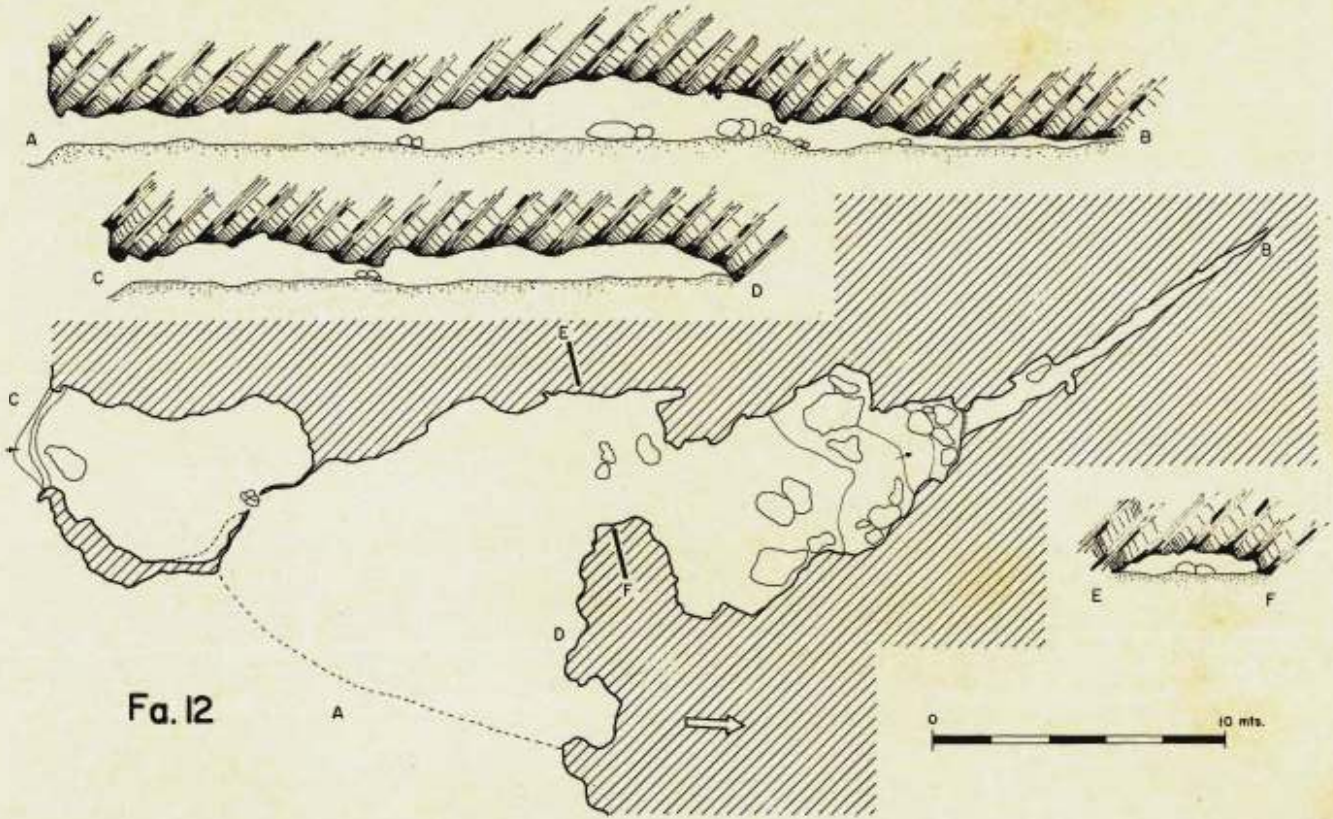
Mapa consultado: Hoja 6251, Pueblo Nuevo, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1962.

Cota entrada: 120 metros s.n.m. *Longitud total:* 118 metros. *Desnivel:* 9 metros.

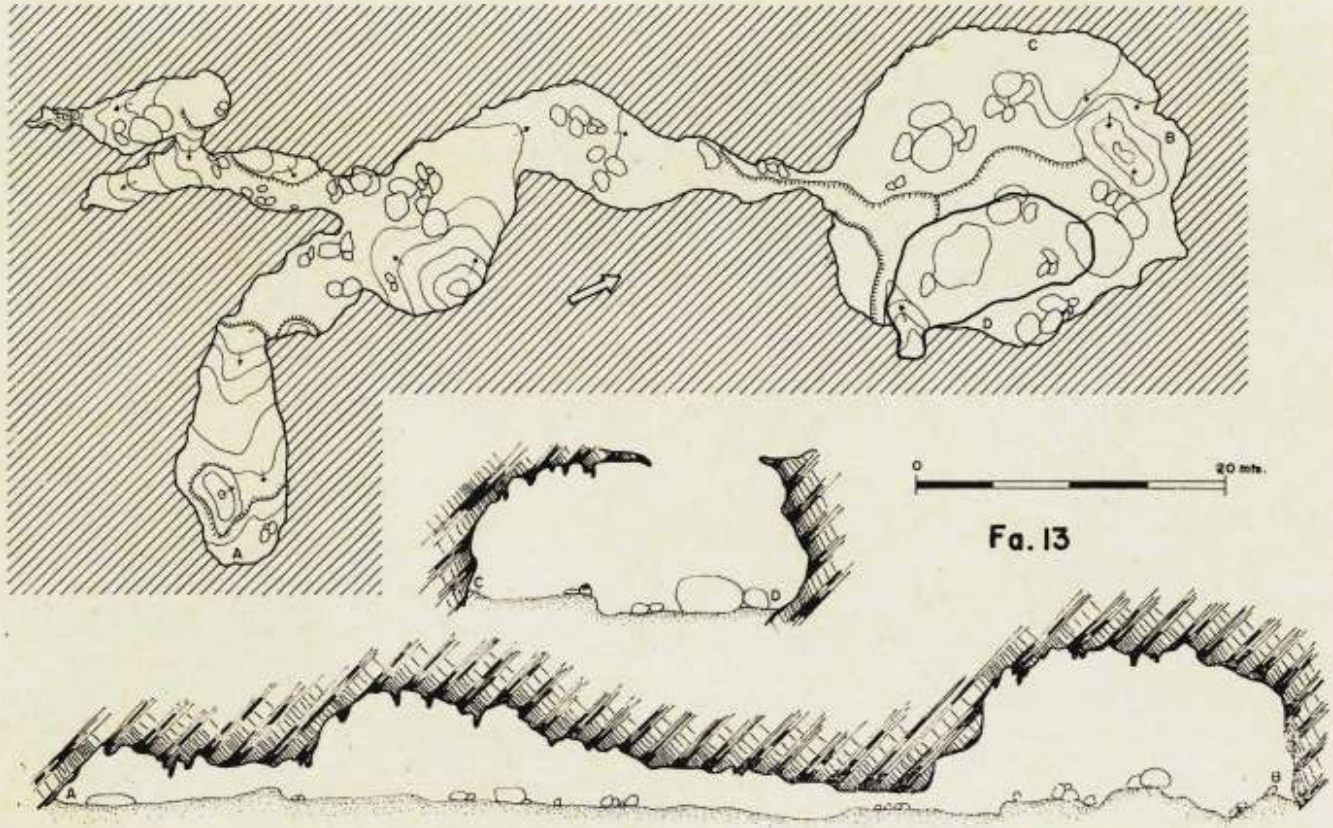
Levantamiento: W. Pérez, J.M. Rísquez, 12-9-1970.

Localización descriptiva: Carretera de Buena Vista a Pueblo Nuevo, Península de Paraguaná, a 2 km de recorrido en sentido sur-norte, se toma una carretera de tierra a la izquierda durante 1 km. Es aconsejable preguntarle a la gente del lugar.

Descripción: La boca de la cueva viene a ser una sima de 15 x 6 metros, que se abre al mismo nivel que el piso circundante, de tal forma que sólo es



Fa. 12



Fa. 13

Fa. 13. Cueva El Guano, vista general de la entrada

visible al aproximarse a ella. Esta sima cae directamente a un salón bastante iluminado de 20 x 24 metros y de una altura de 10 metros. El piso es arcilloso y bastante irregular, con grandes bloques clásticos de hasta 4 x 4 metros. La cueva continúa por una sola galería de piso polvoriento y fácil trayecto con 58 metros de recorrido. En su tercio medio muestra una bifurcación de 19 metros con dirección SW, la que a su vez comunica en su parte media con una última galería paralela que termina en un arrastradero infranqueable. El calor dentro de la cueva es sofocante debido a la alta humedad y temperatura. Los espeleotemas son muy escasos y hay abundantes bloques clásticos.

Fa. 14 — Sima Nº 1 del Guano

Estado: Falcón. *Distrito:* Falcón.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 56′ 44″ W; Lat. 11° 53′ 50″ N.

Mapa consultado: Hoja 6251, Pueblo Nuevo, Dir. Cart. Nac. Escala 1:1000.000, año 1962.

Cota entrada: 120 metros s.n.m. *Longitud total:* 2 metros. *Desnivel:* 12 metros.

Levantamiento: O. Linares, 12-9-1970.

Localización descriptiva: Se abre al nivel del suelo, a 10 metros en dirección SW desde la Cueva del Guano (Fa. 13).

Descripción: La boca, de 2 x 1,5 metros, se continúa como un cilindro irregular hasta los 12 metros de profundidad. En una de las paredes se apoyan las raíces de un árbol, que puede usarse como asidero durante el descenso. El fondo es de caliza y con abundantes restos vegetales.

Fa. 15 — Sima Nº 2 del Guano

Estado: Falcón. *Distrito:* Falcón.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 56′ 44″ W; Lat. 11° 53′ 50″ N.

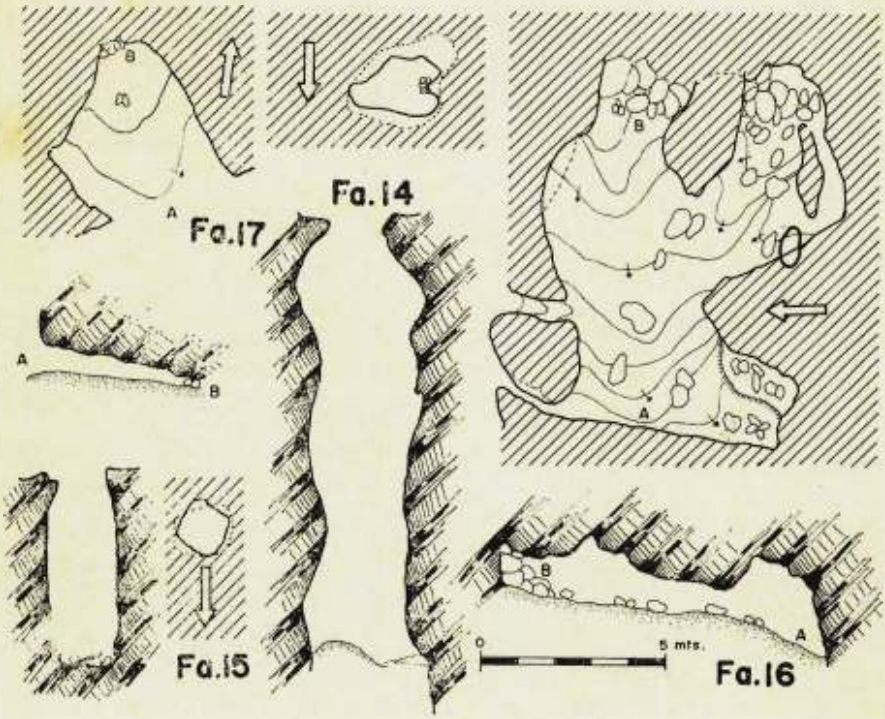
Mapa consultado: Hoja 6251, Pueblo Nuevo, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1962.

Cota entrada: 120 metros s.n.m. *Longitud total:* 1,5 metros, *Desnivel:* 5 metros.

Levantamiento: W. Pérez, 12-9-1970.

Localización descriptiva: A nivel del suelo, 25 metros dirección SW desde la Cueva del Guano (Fa. 13).

Descripción: Cilindro casi perfecto de 1,5 metros de diámetro y 5 metros de profundidad. El fondo es enteramente de roca caliza.



Fa. 16 — Cueva Santa Ana 1

Estado: Falcón. *Distrito:* Falcón.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 56′ 54″ W; Lat. 11° 49′ 3″ N.

Mapa consultado: Hoja 6251, Pueblo Nuevo, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1962.

Cota entrada: 425 metros s.n.m. *Longitud total:* 10 metros. *Desnivel:* 3 metros.

Levantamiento: W. Pérez, P. Soriano, 11-10-1970.

Localización descriptiva: Se atraviesa la población de Santa Ana, Península de Paraguaná, hasta llegar a un camino de tierra en su extremo norte, siguiendo su dirección hasta la base del cerro Santa Ana, el cual se sube por la parte media de su cara SE hasta llegar a la cota de 400 metros.

Descripción: Constituye una cueva de recubrimiento formada por un salón de 10 metros por 8 de ancho y al cual se entra por una grieta en su lado

norte. En su extremo este existe un cúmulo de rocas que ha obstruido una salida previa. Desde este punto superior hasta el inferior o extremo oeste hay un desnivel de 2 metros. La cueva se encuentra en semioscuridad debido a varias grietas en sus paredes y techo.

Fa. 17 — Cueva Santa Ana 2

Estado: Falcón. *Distrito:* Falcón.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 56′ 54″ W; Lat. 11° 48′ 56″ N.

Mapa consultado: Hoja 6251, Pueblo Nuevo, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1962.

Cota entrada: 400 metros s.n.m. *Longitud total:* 5 metros. *Desnivel:* 1 metro.

Levantamiento: W. Pérez, 11-10-1970.

Localización descriptiva: 25 metros más abajo y hacia el este de la Cueva Santa Ana 1 (Fa. 16).

Descripción: Pequeña cueva de 5 metros de largo por 4 de ancho y cuyo techo tiene un metro en su punto más alto. El piso está ligeramente inclinado hacia la boca.

Fa. 18 — Cueva Acarite

Estado: Falcón. *Distrito:* Petit.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 37′ 38″ W; Lat. 11° 10′ 13″ N.

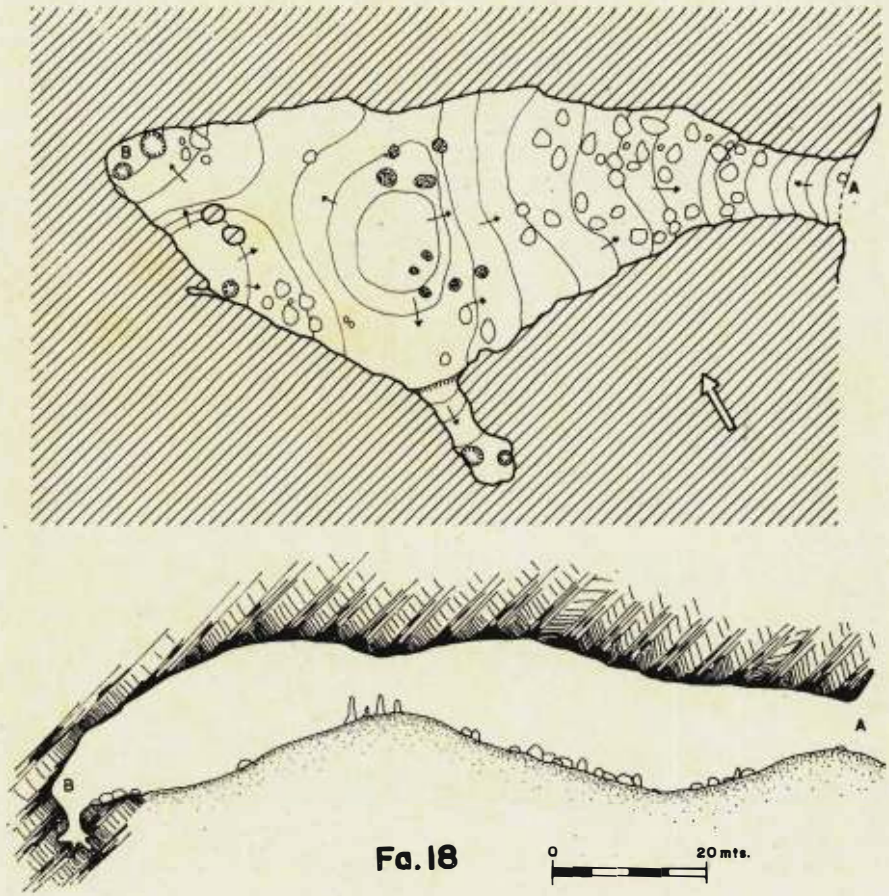
Mapa consultado: Hoja 6249, Cabure, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1969.

Cota entrada: 1.010 metros s.n.m. *Longitud total:* 110 metros. *Desnivel:* 28 metros.

Levantamiento: F. Enrech, J. A. Tronchoni, 30-3-1972.

Localización descriptiva: Aproximadamente 3 km al sur del pueblo de Palenque, por una vía de penetración que termina a dos y medio km del pueblo. A partir de aquí, y tomando un sendero que tiene rumbo aproximado SW, se caminan unos 500 metros. La boca de la cueva se abre sobre el macizo calizo.

Descripción: La Cueva de Acarite (también llamada Cueva Grande por algunos de los habitantes del lugar) es un gran salón que posee en su centro un enorme montículo formado por desprendimientos de piedras de diferentes tamaños. En su lado norte se encuentran dos simas de pequeño tamaño y en el extremo sur se halla otra sima más profunda que termina en un sumidero. La cueva posee una gran cantidad de espeleotemas.



Fa. 19 — Cueva La Dolorita

Estado: Falcón. *Distrito:* Petit.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 36′ 3″ W; Lat. 11° 11′ 3″ N.

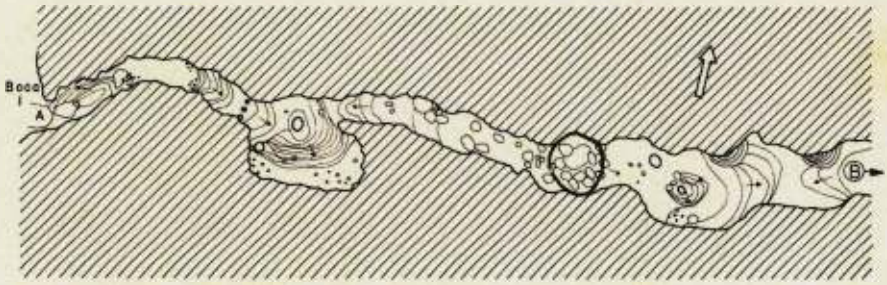
Mapa consultado: Hoja 6249, Cabure, Dir. Cart. Nac. Escala 1:1000.000, año 1969.

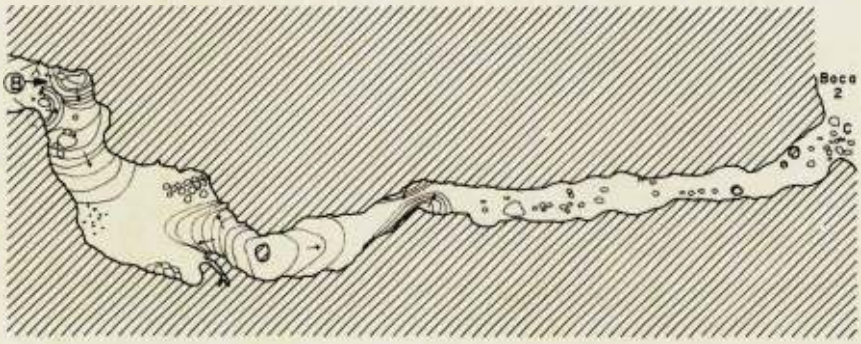
Cota entrada: 1.080 metros s.n.m. *Longitud total:* 365 metros. *Desnivel:* 27 metros.

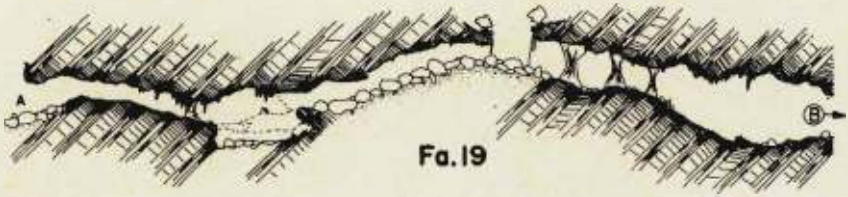
Levantamiento: F. Enrech, A. Garwacki, 28-3-1972.

Localización descriptiva: A media hora de camino de San Joaquín de Uria, rumbo sur. El sendero bordea dos dolinas (haitones) antes de llegar a la cueva. La dolina de la cueva tiene aproximadamente 25 x 15 metros y la cueva se desarrolla en el lado este de la misma.

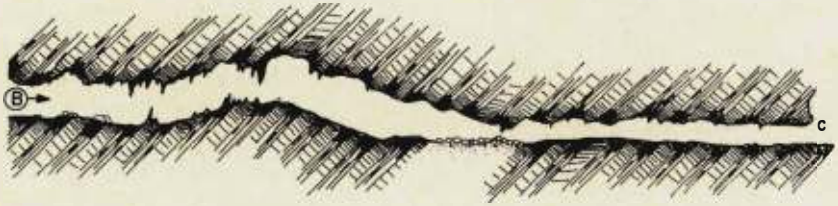
Descripción: La entrada de la cueva (boca A) se encuentra en una dolina (haitón) de proporciones más reducidas que las de Coy Coy de Uria (Fa. 20). En la







Fa. 19



entrada se forma un pequeño salón con una gran piedra que ocupa casi la totalidad del fondo del mismo. El acceso a la prolongación de la cueva se efectúa a través de unas columnas que casi obstruyen el paso. A continuación se llega a un salón de medianas dimensiones (25 metros) con gran cantidad de espeleotemas. De inmediato la galería se prolonga ascendiendo por una gran cantidad de piedras y bloques clásticos. En la parte superior de esta galería se abre una gran claraboya. La cueva empieza entonces a descender hasta un salón de grandes dimensiones con muchas columnas y con el piso cubierto de arcilla. La galería termina estrechándose y formando un paso de aproximadamente 6 a 7 metros de ancho con escasas formaciones y terminando en una salida al exterior (Boca B) de 6 x 5 metros.

Fa. 20 — Cueva Coy Coy de Uria

Estado: Falcón. *Distrito:* Petit.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 34′ 48″ W; Lat. 11° 10′ 50″ N.

Mapa consultado: Hoja 6249, Cabure, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1969.

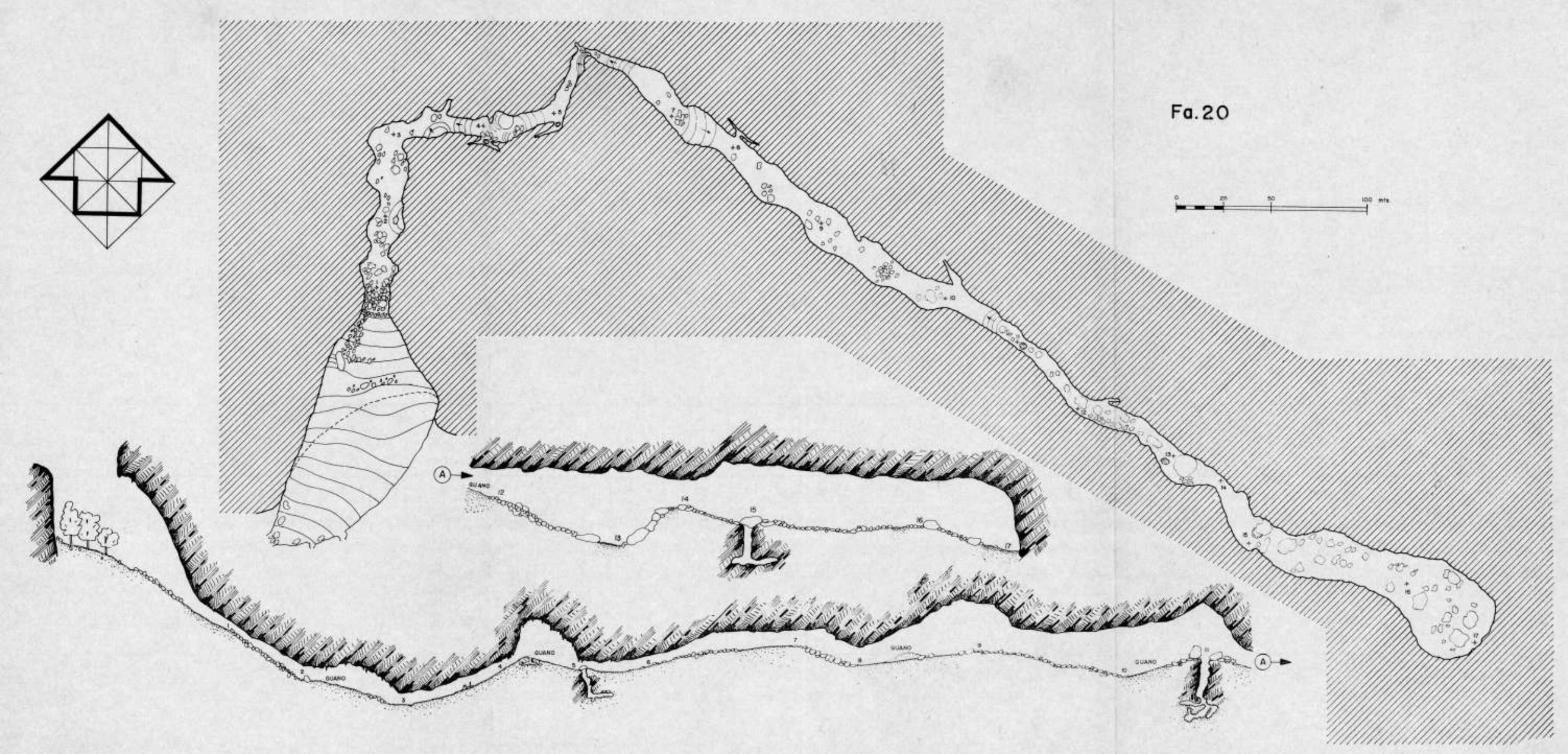
Cota entrada: 875 metros s.n.m. *Longitud total:* 850 metros. *Desnivel:* 136 metros.

Levantamiento: F. Enrech, A. Garwacki, 26/27-3-1972.

Localización descriptiva: A una hora y media de camino de San Joaquín de Uria (3,5 km en línea recta del caserío) rumbo SE. Se llega al haitón, nombre con que los aldeanos de los alrededores llaman a las dolinas, bordeándolo por el SE; la cueva se localiza en la parte inferior de la depresión, haciéndose posible el descenso sólo por la cara oeste a través de un plano inclinado de 45° promedio.

Descripción: La entrada de la cueva se encuentra en el lado norte del haitón y se llega a ella siguiendo el plano inclinado muy pronunciado que forma el fondo del mismo. La línea de goteo se proyecta casi 30 metros sobre la entrada propiamente dicha. El tramo inicial de la cueva se encuentra cubierto de grandes bloques de caliza, siendo este tramo una prolongación del plano inclinado del haitón (con desnivel de ± 35-40°). Descendiendo unos 60 metros se llega a un salón de grandes proporciones habitado por una numerosa colonia de guácharos *(Steatornis caripensis)*. El piso de este salón se halla cubierto, como es usual donde habitan guácharos, de guano y semillas de palma de las que se alimentan estas aves. En este salón se encontraron dos ejemplares de *Heteronys anomalus*. Después de este punto, el desarrollo de la cueva cambia hacia el este, con unos salones que poseen gran cantidad de espeleotemas. En la pared derecha de estos salones, se localizaron dos simas de proporciones modestas. Nuevamente la cueva tuerce hacia el NE y luego al SE, que es la dirección que mantiene la caverna en todo su desarrollo restante.

Fa. 20. Cueva Coy Coy de Uria, vista de la entrada lado oeste, por el plano de descenso


Fa. 20
0
25
50
100 mts.
A
GUANO
A

Por 200 metros más la cueva se desarrolla en una galería de aproximadamente 10 a 15 metros de ancho por unos 20 metros de alto, sembrada de grandes bloques pétreos provocado por el desprendimiento de un estrato relativamente grueso del techo. Estos bloques caracterizan totalmente a la cueva, ya que además de su profusión, destacan sus grandes dimensiones. A los 590 metros de la entrada se encuentra una sima de 25 metros de profundidad. Seguidamente se vuelve a ascender, siempre caminando entre grandes bloques clásticos desprendidos; la galería pasa a ensancharse nuevamente, alcanzando de 20 a 25 metros de anchura por unos 30 metros de altura. A 100 metros de la sima antes mencionada, se encuentra una poza con agua de 30 cm de profundidad; frente a ella se alza una pared de 20 metros de altura que es necesario escalar con cuerda o escalera, siendo relativamente difícil este ascenso. Sesenta metros después de esta pared, siguiendo el desarrollo de la cueva, se encuentra otra sima de 18 metros de profundidad y 6 metros de ancho, con una pequeña galería de 20 metros de largo en su fondo.

La caverna se prolonga 100 metros más por una galería que llega a tener de 35 a 40 metros de anchura por casi 30 metros de altura, siendo en esta zona más abundantes y de proporciones más grandes los bloques pétreos. La cavidad termina bruscamente en un gran salón, en cuyo extremo más alejado se encuentra un sumidero de características modestas.

Fa. 21 — Cueva del Tigre

Estado: Falcón. *Distrito:* Acosta.

Coordenadas geográficas: Long. 68° 36′ 30″ W; Lat. 11° 11′ 21″ N.

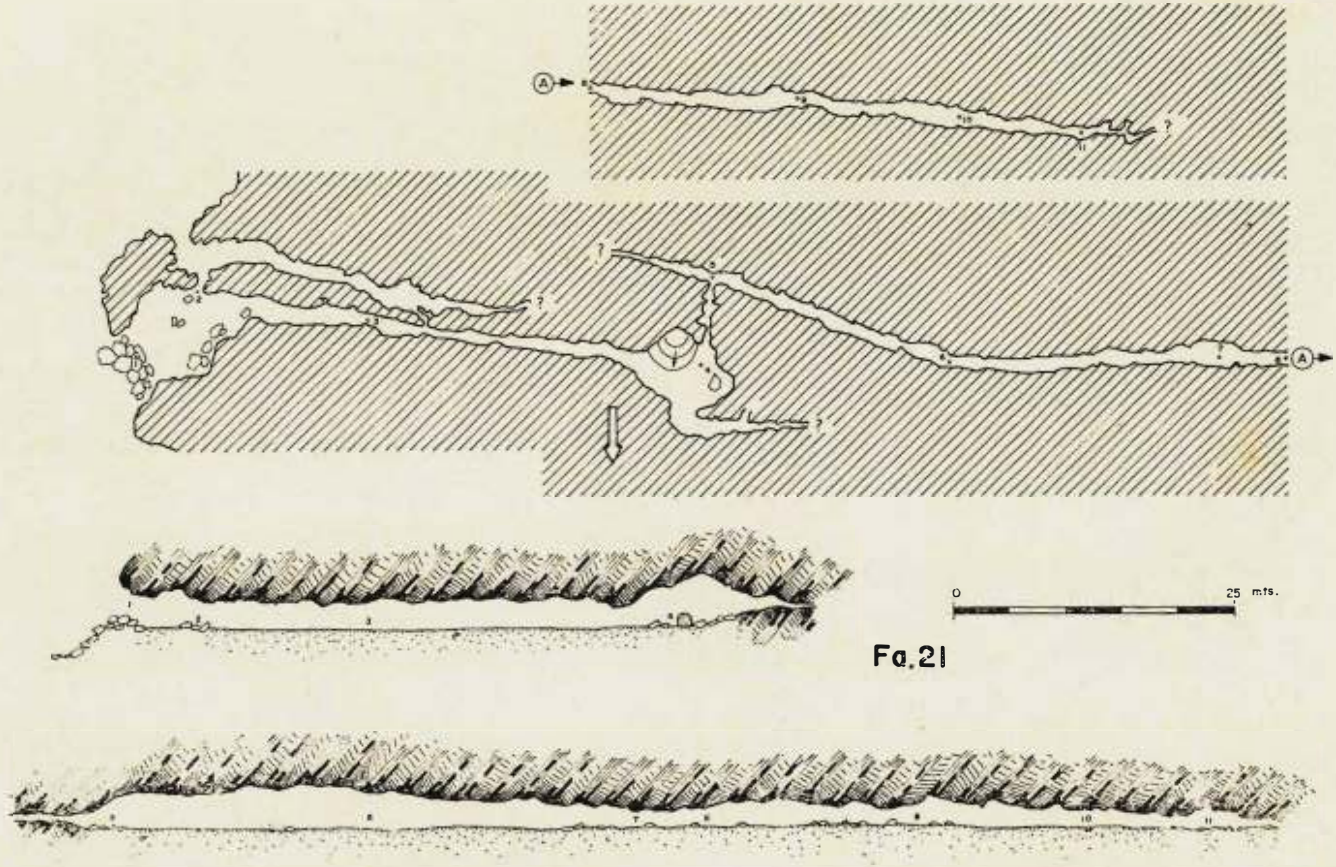
Mapa consultado: Hoja 6449, Mirimire, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1968.

Cota entrada: 280 metros s.n.m. *Longitud total:* 220 metros. *Desnivel:* 4,5 metros.

Levantamiento: F. Enrech, A. Garwacki, 17-7-1971.

Localización descriptiva: La cueva se encuentra en el macizo calizo de la parte superior del cerro La Pastora. Se asciende a él por la parte posterior del caserío El Cayude, y se continúa por la parte superior del cerro, siguiendo la misma dirección que conduce al caserío La Pastora. A 45 minutos de El Cayude.

Descripción: La cueva se abre en dos bocas comunicadas entre sí. La boca principal inicia un pequeño salón de 8 x 4 metros, en donde se localizó abundante material cerámico. Después de este salón de entrada, la cueva se estrecha formando una galería de 30 metros de largo, con una altura promedio de 2 a 3 metros y una anchura de 1,5 a 2 metros. Este mismo



Fa. 21

desarrollo general toma la galería de la boca lateral, la cual se comunica por segunda vez con la principal a los 20 metros a través de una estrecha cisura. De allí en adelante la galería se interrumpe, siendo infranqueable.

Siguiendo el eje principal de la cueva, a los 50 metros de la entrada, se bifurca a la derecha en una galería pequeña que termina a los pocos metros en una gatera, y a la izquierda, se continúa por un arrastradero de 5 metros que conduce a la galería final, con un desarrollo total de 120 metros, con una altura promedio de 2 a 2,50 metros y una anchura de 2 a 3 metros. La cavidad termina en un pasadizo impracticable e inundado.

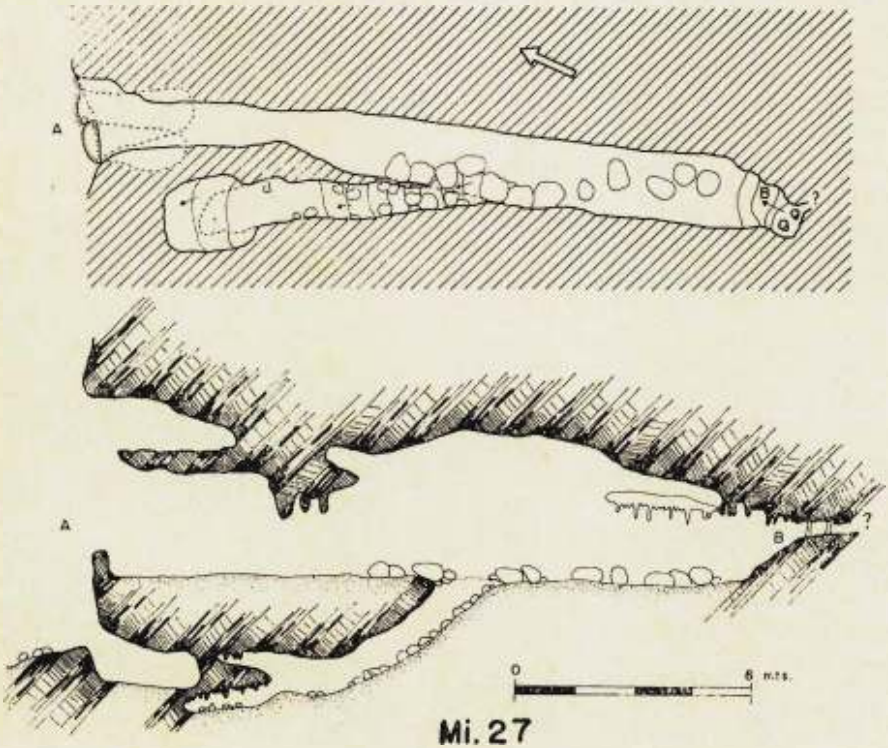
Mi. 26 — Cueva del Indio Nº 2

Estado: Miranda. *Distrito:* Sucre. *Municipio:* Baruta.

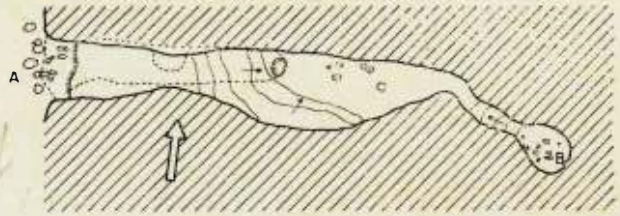
Coordenadas geográficas: (Proy. U.T.M.) 738.280 E; 1.155.940 N.

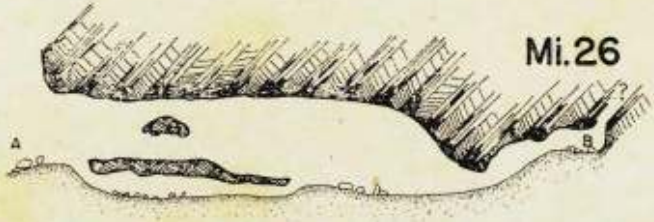
Mapa consultado: Hoja 24, Plano de Caracas, Dir. Cart. Nac. Escala 1:5000, año 1966.

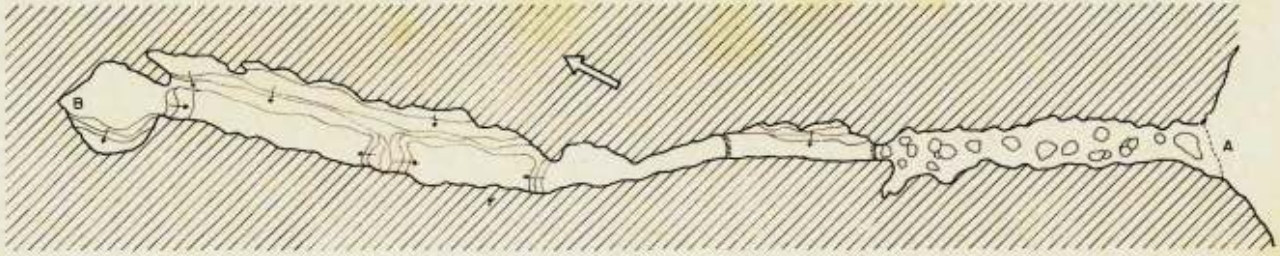
Cota entrada: 1.010 metros s.n.m. *Longitud total:* 26 metros. *Desnivel:* 3,5 metros.

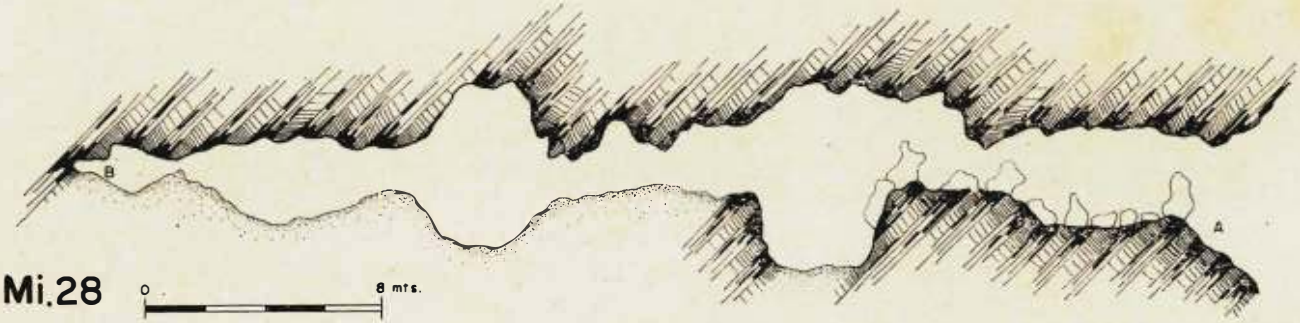


Mi. 27


A
B


Mi.26
A
B


B
A


B
A
Mi.28
0
8 mts.

Levantamiento: F. Pérez, 24-9-1972.

Localización descriptiva: A 25 metros en dirección NE de la cueva del Indio (Mi-24), descendiendo la ladera de la colina.

Descripción: La boca de esta cueva es una grieta vertical que se prolonga hacia la derecha. Tiene una galería de 15 metros de largo por 3 de alto y 2 ó 3 de ancho, que se estrecha al final en un arrastradero ascendente, haciéndose impracticable.

La galería inferior, que comienza casi en la entrada de la cueva, tiene 7 metros de largo, y conserva una altura de 60 ó 70 centímetros hasta que se une con la galería superior.

La cueva tiene pocas espeleotemas, y en la entrada hay una colada en la pared izquierda.

Mi. 27 — Cueva del Indio Nº 3

Estado: Miranda. *Distrito:* Sucre. *Municipio:* Baruta.

Coordenadas geográficas: (Proy. U.T.M.) 738.340 E; 1.155.990 N.

Mapa consultado: Hoja 24, Plano de Caracas, Dir. Cart. Nac. Escala 1:5000, año 1966.

Cota entrada: 985 metros s.n.m. *Longitud total:* 41 metros. *Desnivel:* 10,50 metros.

Levantamiento: F. Pérez, 24-9-1972.

Localización descriptiva: A 100 metros más abajo de la Cueva del Indio (Mi-24), en dirección E, descendiendo la ladera de la colina, surge un pequeño macizo rocoso a la derecha. La boca se encuentra a unos 15 metros del camino.

Descripción: Esta cueva consta de tres galerías supuerpuestas. La principal tiene unos 20 metros, con una altura máxima de 6 metros y un ancho promedio de 2,50 metros. Al final se estrecha y unas pequeñas formaciones impiden el paso. A mitad de esta galería, que está cubierta con bloques casi en su totalidad, se abre una caída que da a la galería inferior, con 12 metros de recorrido descendente, y que acaba en un ensanchamiento.

La galería superior se abre en la boca de la cueva, a 3 metros del piso de la galería principal, y mide 3 metros de longitud. Al pie de la boca, que está en un escarpado de 2,5 metros, se abre otro hueco, de apenas 3 metros de desarrollo.

La cueva tiene algunas espeleotemas, sobre todo en el final de la galería principal y en el de la inferior.

Mi. 28 — Cueva de las Canteras del Sur de Baruta

Estado: Miranda. *Distrito:* Sucre. *Municipio:* Baruta.

Coordenadas geográficas: (Proy. U.T.M.): 733.660 E; 1.153.250 N.

Mapa consultado: "Caracas, área metropolitana y sus alrededores", Dir. Cart. Nac. Escala: 1:20.000, año 1957.

Cota entrada: 1.130 metros s.n.m. *Longitud total:* 40 metros. *Desnivel:* 6 metros. *Levantamiento:* J.L. Pérez, 15-9-1972.

Localización descriptiva: La cueva está situada en la pared norte de una cantera abandonada al SE del pueblo de Baruta. A ésta se llega mediante un camino de tierra que parte del lado izquierdo de la carretera Baruta-El Placer, a unos 200 metros después de la urbanización Piedra Azul. Dicho camino conduce a unos barrios. A unos 400 ó 500 metros de la entrada al camino se observa al lado izquierdo la antigua vía a la cantera, hoy convertida en basurero.

Descripción: La cueva es una grieta en la caliza. Los primeros diez metros presentan gran cantidad de bloques desprendidos, probablemente de la época de explotación de la cantera. Más o menos a la mitad hay una caída de tres metros, y el piso recobra el nivel inicial un poco más allá.
La única vida observada fueron dos o tres murciélagos. En esta cueva se han encontrado pequeños espeleotemas del mineral Aragonito.

Mi. 29 — Cueva del Sifón

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 3″ W; Lat. 10° 27′ 57″ N.

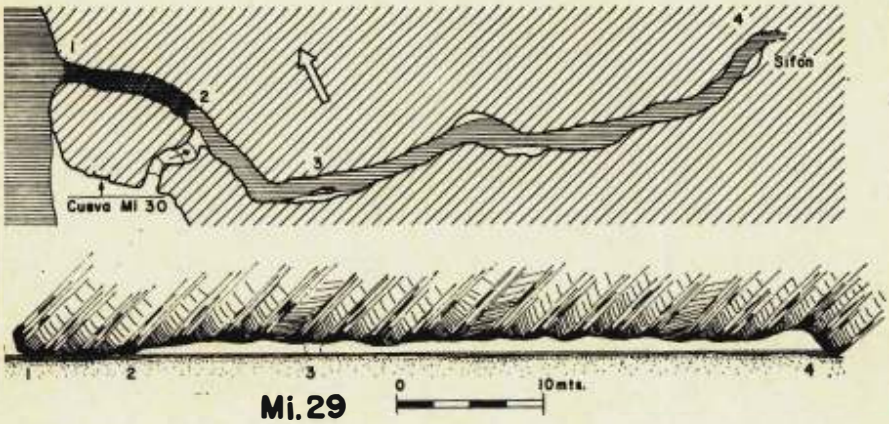
Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 190 metros s.n.m. *Longitud total:* 50 metros. *Desnivel:* 2 metros.

Levantamiento: F. Urbani, L. A. Surumay, 5-9-1965.

Localización descriptiva: Esta cueva se encuentra en la zona de Salmerón (pueblo situado a 11,5 km al este de Araira). Junto a la Cueva del Refugio (Mi. 30), se encuentra a la margen derecha del río Capaya (o río Salmerón), a 700 metros aguas abajo, contando a partir de su confluencia con la Qda. Los Bagres.

Descripción: La cueva lleva este nombre por finalizar en un sifón. Posee dos galerías de entrada, una por donde sale el riachuelo de la cueva, que normalmente es impracticable, aunque ocasionalmente en época de sequía se puede utilizar como entrada. El acceso que generalmente se utiliza es un arrastradero con piso arenoso y arcilloso, por medio del cual se llega a la galería principal, que en realidad no es más que un arrastradero inundado. En un lugar la galería se divide en dos, una con un techo bajo y la otra



Mi. 29

con piso arcilloso muy resbaladizo. Al final de la galería principal es donde se encuentra el mayor ensanchamiento, y finalmente está el sifón.

Esta cueva no es más que la parte final de la Cueva El Bungo, la cual termina en un pequeño lago. El sifón es imposible de cruzar, por ser muy estrecho. La exploración de esta cueva en época de lluvias se hace peligrosa.

Mi. 30 — Cueva del Refugio

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 3″ W; Lat. 10° 27′ 57″ N.

Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 190 metros s.n.m. *Longitud total:* 10 metros. *Desnivel:* 2 metros.

Levantamiento: F. Urbani, L. A. Surumay, 26-12-1965.

Localización descriptiva: Ver cueva del Sifón (Mi. 29).

Descripción: Esta cueva se abre dentro de un abrigo, y a 3 metros por encima del piso. La boca es de 1,5 x 1,5 metros, en ella hay gruesos bejucos que facilitan el acceso. El piso de la cueva está constituido por sedimentos arenosos, así como abundante guano de quirópteros y material vegetal. En el extremo SE se inicia otra pequeña galería alargada.

Mi. 31 — Cueva de la Cascada

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 4″ W; Lat. 10° 27′ 55″ N.

Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 190 metros s.n.m. *Longitud total:* 6 metros. *Desnivel:* 4,5 metros.

Levantamiento: F. Urbani, I. Nouel, 26-12-1965.

Localización descriptiva: La misma localización general de las cuevas del Sifón (Mi. 29) y del Refugio (Mi. 30), pero 70 metros más abajo a partir de ellas, en la ladera derecha del río Capaya y al lado de un pequeño riachuelo.

Descripción: El riachuelo arriba mencionado forma una cascada de aproximadamente 5 metros de altura, cayendo paralelamente a una "colada estalagmítica" de color blanco. Detrás de dicha cascada se abre la cueva aquí descrita. Es totalmente recta, con paredes totalmente cubiertas con travertino y abundantes microgours.

Mi. 32 — Cueva Nº 1 del Peñón Tres

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 6″ W; Lat. 10° 28′ 10″ N.

Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 200 metros s.n.m. *Longitud total:* 12 metros. *Desnivel:* 3 metros.

Levantamiento: F. Urbani, L. A. Surumay, 5-9-1965.

Localización descriptiva: Esta cueva se localiza en la zona de Salmerón (pueblo situado a 11,5 km al este de Araira). El Peñón Tres está ubicado a unos 400 metros aguas abajo del río Capaya (o río Salmerón) contados a partir de la confluencia de dicho río con la Qda. Los Bagres. El Peñón está en la margen derecha del río, y a 5 metros por encima de su base se encuentran tres bocas, la primera corresponde a la Cueva Nº 1 del Peñón Tres (Mi. 32), y las otras dos bocas pertenecen a la Cueva Nº 2 del Peñón Tres (Mi. 33) y en la base del peñón se encuentra la Cueva Nº 3 del Peñón Tres (Mi. 34).

Descripción: Esta cueva posee una galería única con azimut 345°. La entrada es ascendente y con algunos bloques caídos del techo. En la parte central y al lado derecho, el piso es arcilloso y ligeramente descendente. Esta cueva tiene bastantes espeleotemas. También existe una numerosa colonia de murciélagos.

Mi. 33 — Cueva Nº 2 del Peñón Tres

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 6″ W; Lat. 10° 28′ 10″ N.

Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

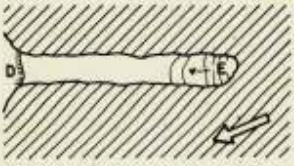
Cota entrada: 200 metros s.n.m. *Longitud total:* 15 metros. *Desnivel:* 5 metros.

Levantamiento: F. Urbani, L. A. Surumay, 5-9-1965.

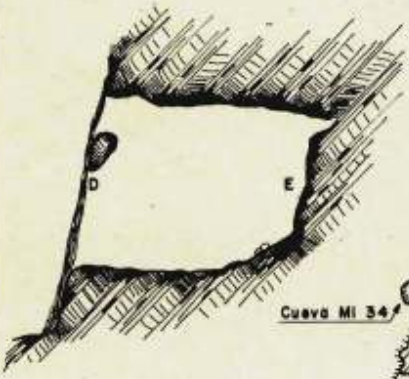
Localización descriptiva: Ver Cueva Nº 1 del Peñón Tres (Mi. 32).

Mi.30

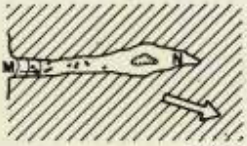
Mi.33



Mi.31

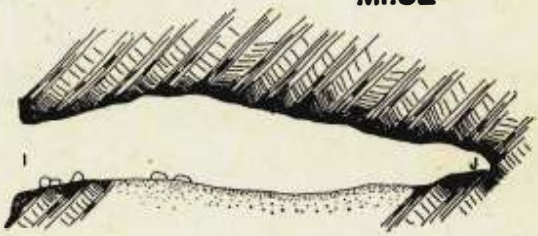


Cueva Mi 34



Mi.34

Mi.32



Descripción: Esta cueva tiene dos entradas, la primera que comunica con una galería de azimut 320°, de 6 metros de longitud y de hasta 4 metros de ancho. Esta galería termina en un escarpado de un metro, que comunica con otra galería que proviene de la segunda boca.

Mi. 34 — Cueva Nº 3 del Peñón Tres

Estado: Miranda. *Distrito:* Acevedo.

Coordenadas geográficas: Long. 66° 21′ 6″ W; Lat. 10° 28′ 10″ N.

Mapa consultado: Hoja 2504-I, Dir. Cart. Nac. Escala 1:25.000.

Cota entrada: 200 metros s.n.m. *Longitud total:* 8 metros. *Desnivel:* 3 metros.

Levantamiento: F. Urbani, L. A. Surumay, 5-9-1965.

Localización descriptiva: Ver Cueva Nº 1 del Peñón Tres (Mi. 32).

Descripción: Es una estrecha galería del tipo denominado Diaclasa, con un azimut de 340°. El piso es descendente, llegando hasta una pequeña sima de 1,5 metros de profundidad, de donde parte otra galería muy estrecha que se encuentra por debajo de la principal.

Mo. 7 — Cueva El Corso

Estado: Monagas. *Distrito:* Caripe.

Coordenadas geográficas: Long. 63° 26′ 43″ W; Lat. 10° 16′ 51″ N.

Mapa consultado: Hoja 7546, Caripito, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1969.

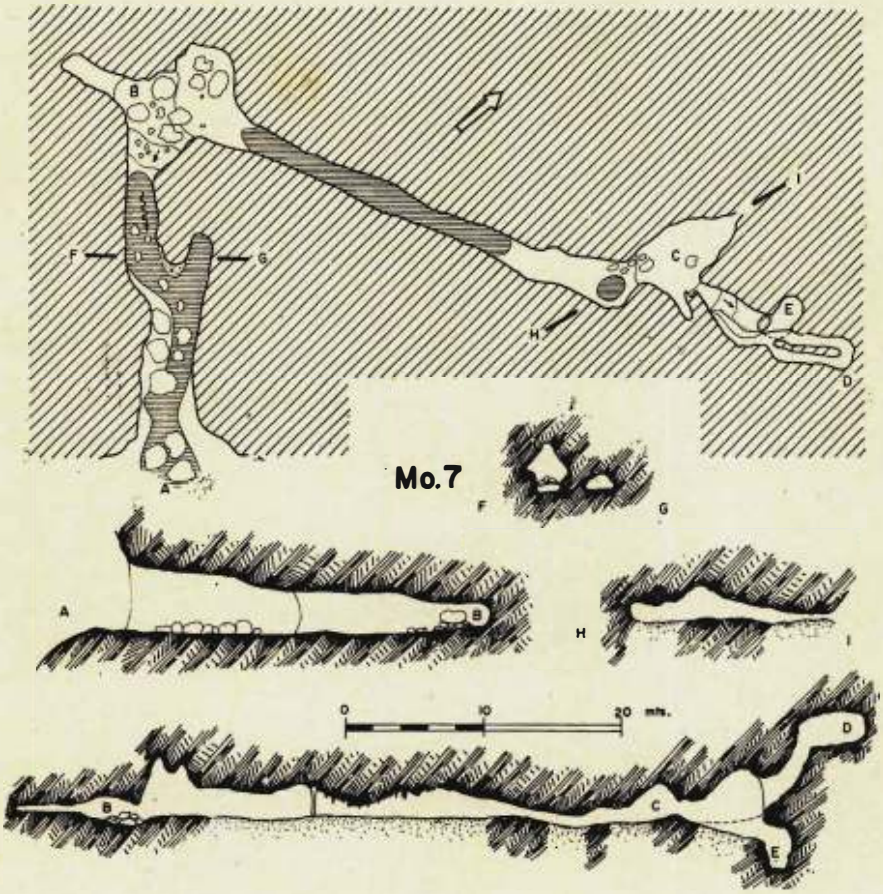
Cota entrada: 760 metros s.n.m. *Longitud total:* 83 metros. *Desnivel:* 12 metros.

Levantamiento: F. Pérez, A. Garwacki, 22-7-1972.

Localización descriptiva: La cueva se encuentra cerca de un caserío conocido como Juasjüillar de Viso. Desde la entrada de la Cueva del Guácharo (Mo. 1), partiendo rumbo a la Guanota, se tardan 65 minutos en jeep, con un recorrido de 23 kilómetros. Al llegar a las últimas casas se abandona el jeep, y se baja la ladera de un cerro bastante empinado, siguiendo luego el curso de una quebrada que llega hasta la boca de la cueva, donde forma una cascada. Se camina unos 45 minutos.

Descripción: De la boca de la cueva surge un río poco profundo, pero muy rápido. A los pocos metros de la boca acaba el agua, en un salón pequeño del que parte la galería principal, inundada casi en su totalidad por barro y guano de los murciélagos que allí habitan.

Las únicas formaciones se observan a mitad de esta galería, donde hay una columna y una colada. Al final de esta galería, en un ensanchamiento con dos bifurcaciones, acaba la cueva. Una de ellas es un arrastradero, que por ser tan pequeño (25 centímetros de altura) es impracticable.



Mo. 8 — Cueva Quijano

Estado: Monagas. *Distrito:* Caripe.

Coordenadas geográficas: Long. 63° 30′ 22″ W; Lat. 10° 9′ 28″ N.

Mapa consultado: Hoja 7446, Cumanacoa, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1964.

Cota entrada: 1.060 metros s.n.m. *Longitud total:* 630 metros. *Desnivel:* 21 metros.

Levantamiento: F. Enrech, A. Garwacki, 23-7-1972.

Localización descriptiva: La cueva se encuentra en la hacienda de los señores Rodríguez, a las afueras de Caripe.

Al llegar al pueblo desde el Guácharo se dobla a la derecha en el cruce del puente, encontrando de inmediato la casa de los dueños de la hacienda en el lado izquierdo de la calle.

Tras cinco minutos de jeep por un camino de penetración, se deja el vehículo y se sube la ladera de la montaña. En cinco minutos se llega a la boca de la cueva.

Descripción: La boca de la cueva es un pequeño hueco de 1,50 por 1 metro. La entrada es una pendiente fuerte de tres metros de recorrido, llegando a un plano donde la cueva se bifurca. A la derecha, por un hueco pequeño, continúa una galería que acaba antes de los 40 metros, y que tiene otra comunicación con el exterior por su parte media.

A la izquierda, tras una fuerte pendiente y una caída de 7 metros, se llega al gran salón, único de la cueva. Este salón mide 22 metros por 10, con el suelo muy irregular, debido a la cantidad de bloques que cubren el piso. En el centro del salón se abre una claraboya, de aproximadamente 2 metros de diámetro.

Al llegar al fondo del salón, y tras una resurgencia del río, se encuentra la galería de los arrastraderos. Son dos, y se comunican entre sí. Siguiendo el de la derecha hasta su final (32 metros más allá), se llega a un hueco que comunica al río subterráneo, en una galería sumamente baja, por donde corre el río con mucha fuerza, sumiéndose en un sifón.

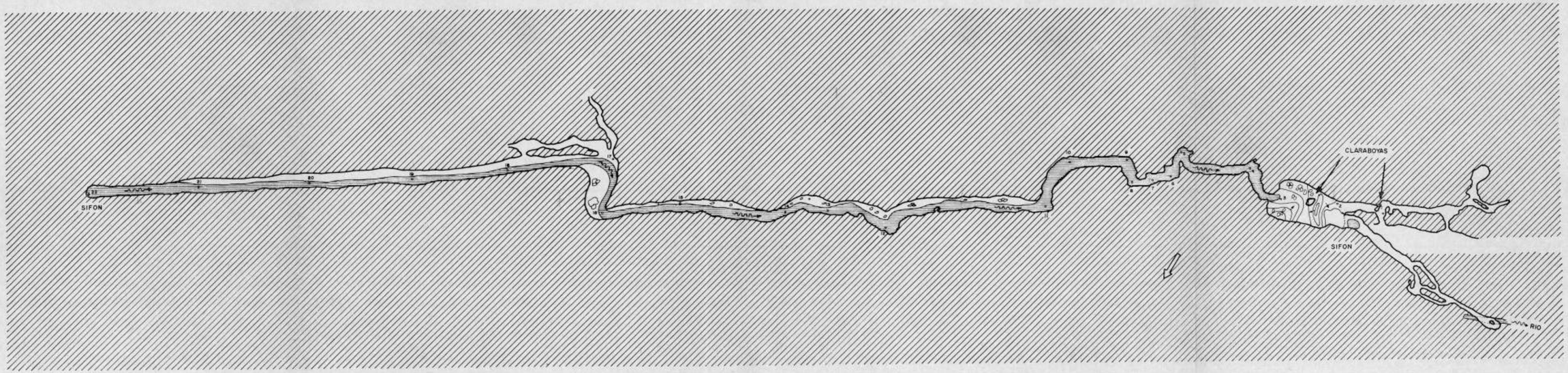
Tras pasar los derrumbes del salón antes citado, se llega a la boca de la galería del río, que se abre en el lado este del salón.

Esta galería, la más larga y principal, tiene unos 400 metros de desarrollo, y conserva casi siempre las mismas medidas. La altura oscila entre 3 y 8 metros, y la anchura va desde 1,50 hasta 6 metros.

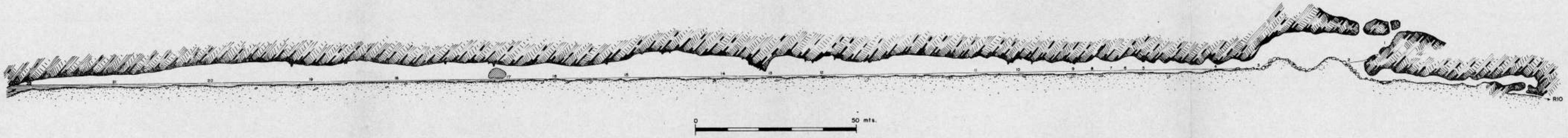
El río tiene poca profundidad, siendo ésta de 50 ó 60 centímetros, y no pasando de un metro en los lugares más hondos. El río corre generalmente por la parte izquierda de la galería, y la derecha, un poco más elevada, es de arena y piedras pequeñas. A los 230 metros, el recorrido de la galería, que es más o menos constante, sufre un quiebre en dirección perpendicular a la que llevaba, y en ese punto hay un ensanchamiento de ésta, formándose un pequeño salón de 18 por 7 metros.

En este salón hay un gran bloque clástico, llamado "El Tanque", y en la pared sur se abren dos galerías secundarias, una de las cuales comunica 25 metros más allá con la galería principal.

Esta sigue su rumbo original, y 140 metros más allá termina en un sifón, donde se pierde pie y del que surgen las aguas. Este sifón se exploró hace algún tiempo, pudiéndose recorrer unos 10 metros bajo el agua. Luego, la galería se estrechaba.



Mo. 8



Po. 1 — Cueva A

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 37″ W; Lat. 9° 41′ 32″ N.

Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 275 metros s.n.m. *Longitud total:* 22 metros. *Desnivel:* 7,5 metros.

Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de ubicación de las Cuevas de los Aguacates". Los Aguacates es una región natural ubicada a un km hacia el oeste de la Hda. La Cascada (Cueva de la Jabilla Po. 8). Se deja el vehículo al borde de la carretera y se sigue unos 500 metros hacia el NW bordeando un río cuyo lecho es enteramente calizo. Se llega a un farallón calizo de unos 250 metros de largo con una altura promedio de 12 metros, con múltiples coladas y oquedades. El sitio es frecuentado por devotos al culto de María Lionza y otras divinidades de corte popular; algunas de las cavidades son utilizadas como altares o lugares de adoración asignándoles un nombre. En el extremo oeste del farallón, en una extensión de 70 metros, hay una gran cantidad de gours de hasta 7 metros de ancho, algunos de los cuales se llenan de agua proveniente del río que baja por su lado izquierdo, creando así caídas de aguas escalonadas. Las cuevas que se describen en este farallón se ubican en su porción central y oriental, correspondiendo a la Po. 1 el punto más oriental.

Descripción: Pequeña cueva con dos entradas que permiten el fácil acceso humano y de luz. Podemos considerarla como su único salón interrumpido por dos gruesas columnas, una de las cuales está horadada en su base. La irregularidad de piso y techo y la estrechez de sus galerías nos explican por qué no es usada como adoratorio.

Po. 2 — Cueva José Gregorio Hernández (Cueva B)

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 39″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

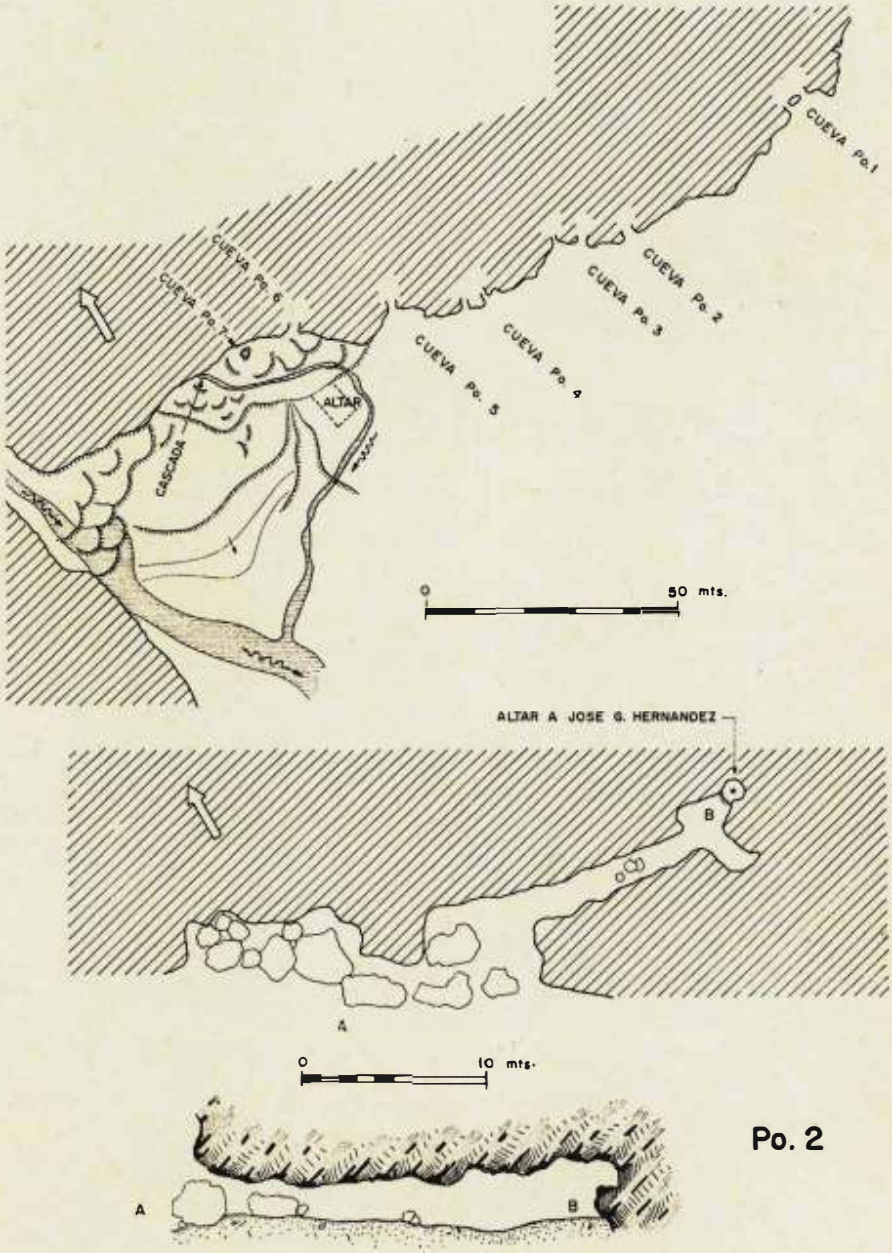
Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 275 metros s.n.m. *Longitud total:* 36 metros. *Desnivel:* 4 metros.

Levantamiento: O. Linares, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

Descripción: La boca de la cueva viene a ser su porción más amplia, obstaculizada por numerosos bloques clásticos de tamaño variable. Hacia el este


CUEVA Po. 1
CUEVA Po. 2
CUEVA Po. 3
CUEVA Po. 4
CUEVA Po. 5
CUEVA Po. 6
CUEVA Po. 7
ALTAR
CASCADA
0
50 mts.
ALTAR A JOSE G. HERNANDEZ
B
A
0
10 mts.
A
B

Po. 2

se continúa por una galería sencilla de 1,5 a 2 metros de ancho por 2 metros de alto, que termina bifurcándose en dos galerías de 3 metros cada una. Al final de una de éstas se encuentra un altar dedicado a José Gregorio Hernández.

Po. 3 — Cueva C

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 40″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 275 metros s.n.m. *Longitud total:* 8,5 metros. *Desnivel:* 6 metros.

Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

Descripción: Cueva muy simple, constituida por una sola galería de 8,5 metros de longitud y cuyo piso presenta un ligero desnivel. Su altura máxima es de 6 metros. No existen altares.

Po. 4 — Cueva D

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 40″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 275 metros s.n.m. *Longitud total:* 15,5 metros. *Desnivel:* 7 metros.

Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

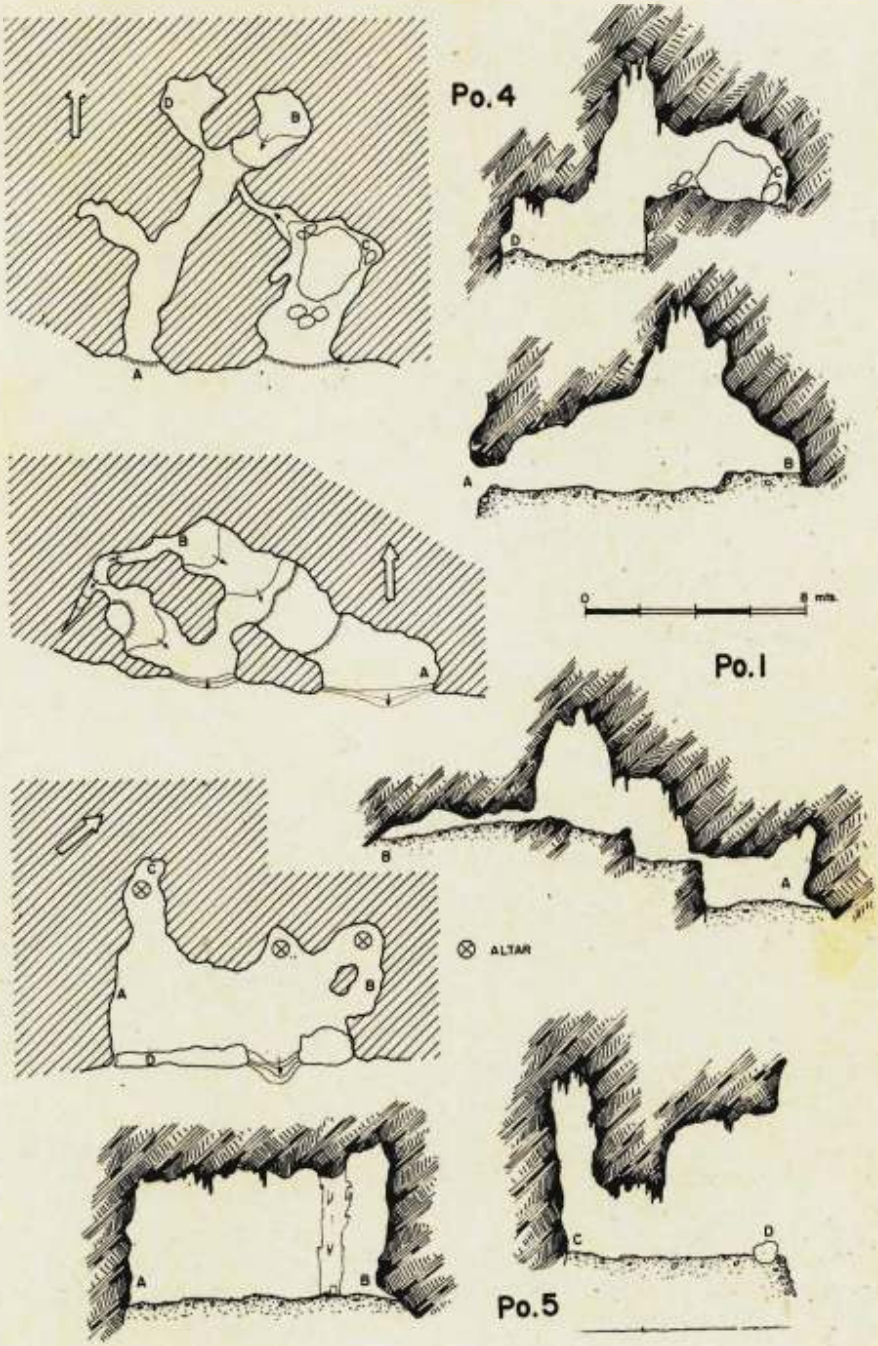
Descripción: La boca se continúa con una galería principal de 11 metros de largo, la cual comunica por su lado oeste con dos pequeñas galerías, en tanto que en el lado contrario se abre una estrecha gatera que lleva a un salón de 3 por 5 metros. Esta gatera no permite el paso humano, pero hay acceso al salón por otra entrada exterior. Un gran bloque clástico, además de otros de menor tamaño, ocupan casi todo su espacio.

Po. 5 — Cueva Palacio de la Reina María Lionza (Cueva E)

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 40″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.


Po.4
Po.1
Po.5
ALTAR
0
5 mts.

Cota entrada: 275 metros s.n.m. *Longitud total:* 16 metros. *Desnivel:* 7 metros.

Levantamiento: W. Pérez, J. A. Tronchoni, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

Descripción: La amplia boca se continúa en forma insensible con un salón de 4 por 11 metros, prolongado en su parte izquierda por una galería de 5 metros, al fondo de la cual se alcanza el punto más alto del techo (8 metros). De todas las Cuevas de los Aguacates, ésta es la más modificada por factores humanos. En el inicio de la galería hace relieve en la pared un busto de María Lionza de aproximadamente 40 por 30 cm, hay un amplio altar y múltiples presentes relacionados con la práctica de esta creencia. En esta cueva notamos la mayor afluencia de visitantes.

Po. 6 — Cueva Palacio del Rey Maximiliano Pereira (Cueva F)

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 41″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 285 metros s.n.m. *Longitud total:* 8 metros. *Desnivel:* 5 metros.

Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

Localización descriptiva: Ver "Plano de Ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

Descripción: Presenta una sola galería de 8 por 1,5 metros, en cuyos extremos hay dos balcones: uno de 5 metros y otro de 3. No existe desnivel en el piso. Presenta un altar al "Rey Carlos Maximiliano Pereira", de allí su nombre.

Po. 7 — Sima G

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 41″ W; Lat. 9° 41′ 31″ N.

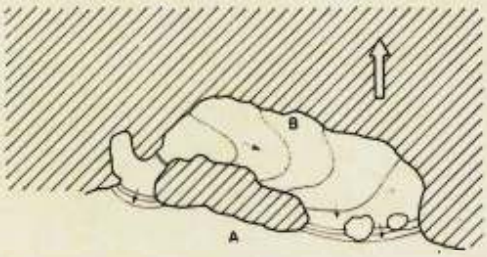
Mapa consultado: Hoja 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 290 metros s.n.m. *Longitud total:* 6 metros. *Desnivel:* 5 metros.

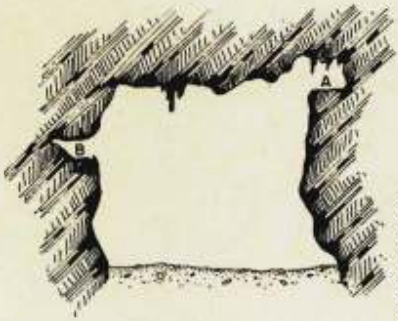
Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

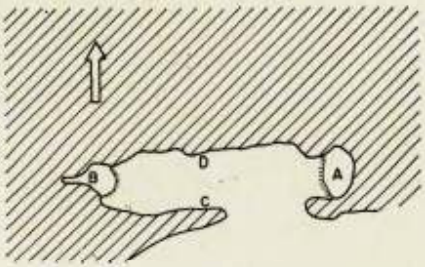
Localización descriptiva: Ver "Plano de Ubicación de las Cuevas de los Aguacates".

Descripción: Se entra a la sima por una abertura de un metro de diámetro en su extremo SE, se cae a un pequeño salón que viene a ser el escalón con respecto al piso, 3,7 metros más abajo. Este piso presenta gran abundancia de pequeños bloques clásticos. No hay altares.

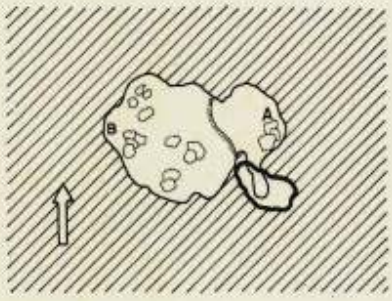


Po.3





Po.6



Po.7

Po. 8 — Cueva La Jabilla

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

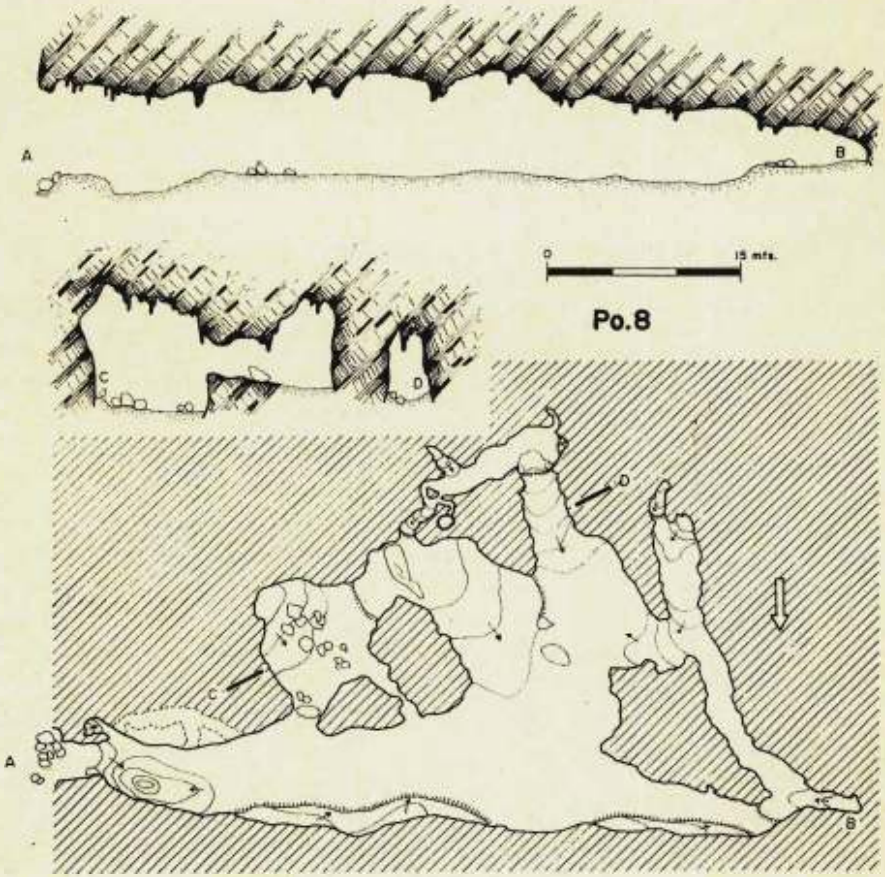
Coordenadas geográficas: Long. 69° 4′ 5″ W; Lat. 9° 41′ 56″ N.

Mapa consultado: Hojas 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

Cota entrada: 200 metros s.n.m. *Longitud total:* 196 metros. *Desnivel:* 10 metros.

Levantamiento: W. Pérez, M. Sandoval, 9-2-1970.

Localización descriptiva: La cueva se encuentra en terrenos de la Hda. La Cascada, 5 km antes de llegar a Agua Blanca (viniendo del este). Se sigue hacia el norte por un camino de penetración recorriendo aproximadamente 1 km hasta llegar a la cota de 200 metros.



Descripción: La boca, de 6 metros de alto, es fácilmente visible desde el camino. Desde la entrada se puede seguir en línea recta 65 metros por una galería plana y sencilla de 8 metros de altura en su punto más alto. Si seguimos recorriendo la cueva por sus galerías extremas, llegamos nuevamente al comienzo. De allí que podamos considerar esta cueva como un triángulo cuyos lados tienen relación con un salón central que los comunica entre sí. El suelo es rico en guano y hay señales de haber sido explotada en este sentido. Fue sin duda rica en material arqueológico, habiéndose localizado para el momento del levantamiento una pata de una vasija tetrápode. Otras características son: la presencia de varias caídas (la mayor de -3 metros) y una estrecha chimenea en la galería del extremo sur de la cueva.

Po. 9 — Cueva Palacio del Rey Guaicaipuro

Estado: Portuguesa. *Distrito:* Araure.

Coordenadas geográficas: Long. 69° 7′ 16″ W; Lat. 9° 41′ 17″ N.

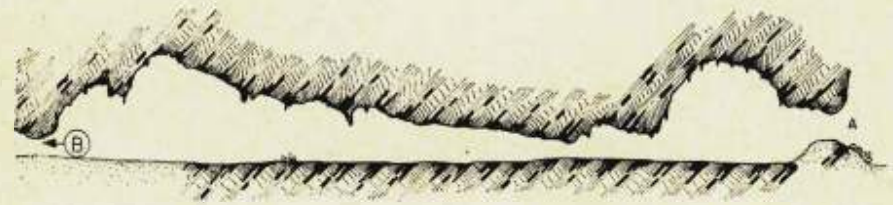
Mapa consultado: Hojas 230925-26 MOP. Dir. Obras Hidráulicas. Escala 1:25.000, año 1960.

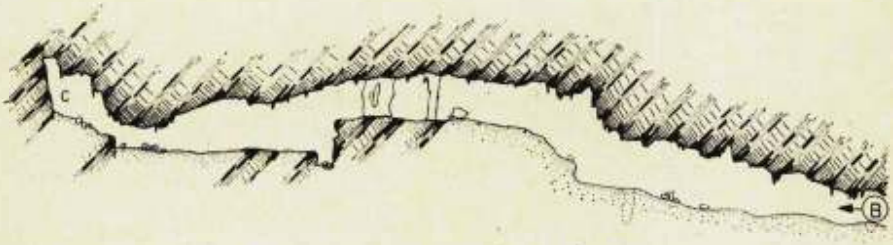
Cota entrada: 380 metros s.n.m. *Longitud total:* 329 metros. *Desnivel:* 21 metros.

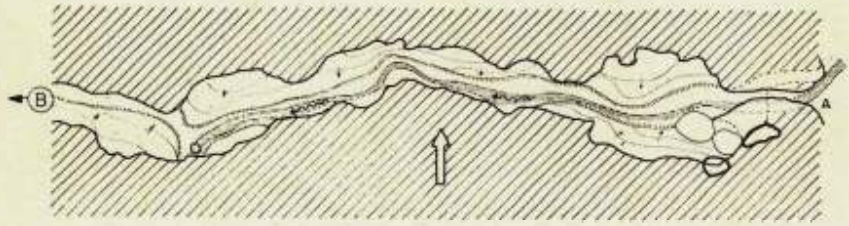
Levantamiento: W. Pérez, O. Linares, 8-2-1970.

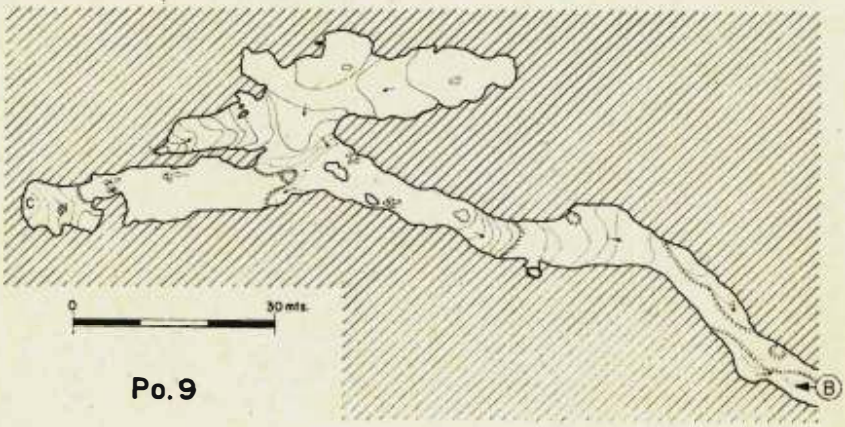
Localización descriptiva: Unos 800 metros antes de llegar a Agua Blanca, es necesario desviarse al oeste por aproximadamente 1 km, al final del cual se sigue 1,5 km rumbo norte franco, cruzando una colina de 200 metros de altura que cae en un valle que se recorre por 800 metros hacia el oeste en línea recta. Encontramos un cerro que debe ser bordeado por el norte hasta topar finalmente con una colina muy inclinada y de escasa vegetación, cuya cima constituye una dolina que conduce, en su mayor declive, a la cueva que nos ocupa.

Descripción: A pocos metros de recorrer la dolina citada se logra divisar la boca que está oculta por la vegetación. Existen dos entradas que llevan al mismo salón: una izquierda y superior, y otra que es la continuación del río, el que en tiempo de lluvia entra con fuerza a la cueva, haciéndola muy peligrosa, causando la muerte de varios visitantes hace pocos años. Para llegar desde las entradas al primer salón es necesario bajar entre múltiples ramas y palos arrastrados por la corriente de agua. En adelante se sigue sin dificultad por el lecho del río, que en época de sequía se ve franqueado por grandes cantidades de guano. Durante un trayecto de 150 metros, se recorre una galería de 7 metros promedio de ancho y alturas variables de 2 a 15 metros. De aquí en adelante no hay evidencias de curso de agua y ascendemos a un nivel más uniforme, donde encontramos algunas columnas, y









Po. 9

pocos metros más adelante, la única bifurcación de la cueva. Esta es una nave de 55 metros de largo que comparte las características generales de la cueva: mucho guano y casi ninguna formación. Para llegar al fondo de la cueva se franquea una sima de 6 metros en su punto más declive. Se llega a un último salón de 8 x 12 metros de planta y 8 metros de altura en su punto medio. El fondo es una sólida pared. Esta cueva, al igual que la mayoría de la zona, es usada como santuario de divinidades locales tales como María Lionza, Guaicaipuro, etc.

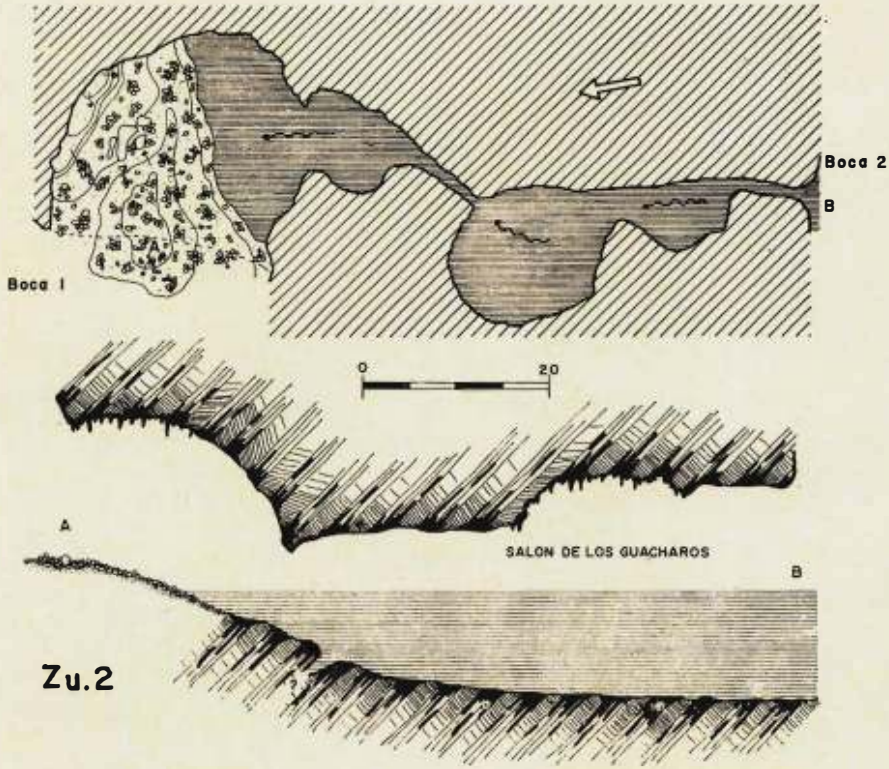
Zu. 2 — Gruta Udón Pérez

Estado: Zulia. *Distrito:* Mara.

Coordenadas geográficas: Long. 72° 25′ 43″ W; Lat. 11° 00′ 00″ N.

Mapa consultado: Hoja 5748, Dir. Cart. Nac. Escala 1:100.000, año 1970.

Cota entrada: 350 metros s.n.m. *Longitud total:* 83 metros. *Desnivel:* 19 metros.



Levantamiento: P. Soriano, O. Ravelo, 22-1-1971.

Localización descriptiva: La gruta está ubicada en el caño Los Perdidos, afluente del río Grande, afluente a su vez del río Guasare. A dos horas y media de marcha desde la estación hidrológica del Ministerio de Obras Públicas en Puerto Delicias (antiguamente Puerto Perdido).

Descripción: Fue descubierta por el campesino de la región, señor Félix Banegas, quien nos sirvió de baquiano. La boca principal de la gruta (boca 1) es de grandes dimensiones, entre los 10 a 15 metros de altura por 24 metros de ancho. En ella, el caño Los Perdidos, que recorre toda su extensión, se sumerge para luego resurgir unos 20 metros fuera. La antesala al río está repleta de cantos rodados; en la misma, se pudieron observar pequeñas agrupaciones de murciélagos *(Phyllistomus hastatus).* La exploración de la caverna es imposible sin disponer de algún elemento de flotación, pues su única galería está completamente inundada. Luego de 23 metros de recorrido, la cavidad sufre un estrechamiento, para luego volverse a abrir en un salón caracterizado por la presencia de guácharos *(Steatornis caripensis);* inmediatamente después un nuevo estrechamiento y, por último, una estrecha galería que comunica con el exterior (boca 2), lugar por donde penetra el caño.

Bol. Soc. Ven. Espel. III(3):217-222
Octubre, 1972

ESPELEOLOGIA HISTORICA

SOBRE TRES COLECCIONES DE CERAMICA FUNERARIA VENEZOLANA. MUSEO DEL HOMBRE, PARIS

Por Miguel A. Perera

RESUMEN

Se describe el material cerámico funerario de las colecciones CREVAUX, CHAFFANJON y MARCANO depositadas en el Museo del Hombre de París. El material se compone de tapaderas de urnas, urnas propiamente y asas zoomorfas de tapaderas, todo localizado por los autores en los abrigos rocosos de la región de Los Raudales, Territorio Federal Amazonas.

INTRODUCCION

Durante la visita realizada al Museo del Hombre de París, en marzo de 1972, se revisaron las colecciones CREVAUX, CHAFFANJON y MARCANO, depositadas y registradas en esa Institución en los años 1881, 1891 y 1932, respectivamente.

Las piezas descritas corresponden únicamente al material funerario localizado por aquellos autores en los abrigos rocosos del área comprendida en Los Raudales de Atures, Territorio Federal Amazonas (PERERA, 1971) y brevemente referidas por ellos en sus obras (CREVAUX, 1883; CHAFFANJON, 1889; MARCANO, 1890).

El material está compuesto de tapaderas de urnas funerarias, urnas propiamente y asas zoomorfas fragmentadas y casi completas pertenecientes a tapaderas.

Los números de identificación asignados por el Museo a las colecciones, los forman dos pares de dígitos; siendo así: 81.34. para la colección CREVAUX; 91.57. para la CHAFFANJON; y 32.106. para la MARCANO. A continuación sigue el número general de catálogo por pieza en cada colección.

DESCRIPCION DEL MATERIAL

Colección CREVAUX (81.34.) (ver Pl. 1)

81.34.41. Tapadera de urna pequeña, ϕ 17 cm, grosor de la pasta 6 mm, cerámica color marrón claro, acabado alisado. A 2 cm del borde presenta dos pares de perforaciones en extremos opuestos y a todo lo largo del labio una serie de pequeñas incisiones a intervalos irregulares. En la parte superior, asa zoomorfa. Altura total 11,2 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

81.34.40. Tapadera de urna pequeña, ϕ 16 cm, grosor de la pasta 8 mm, cerámica parda, acabado alisado. Labios aplanados y decorados con puntos incisos a intervalos irregulares. En la parte superior restos de cuatro patas de asa zoomorfa. Altura total a la base del animal 4,2 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

Pl. 1. Colección Crevaux (81.34.)

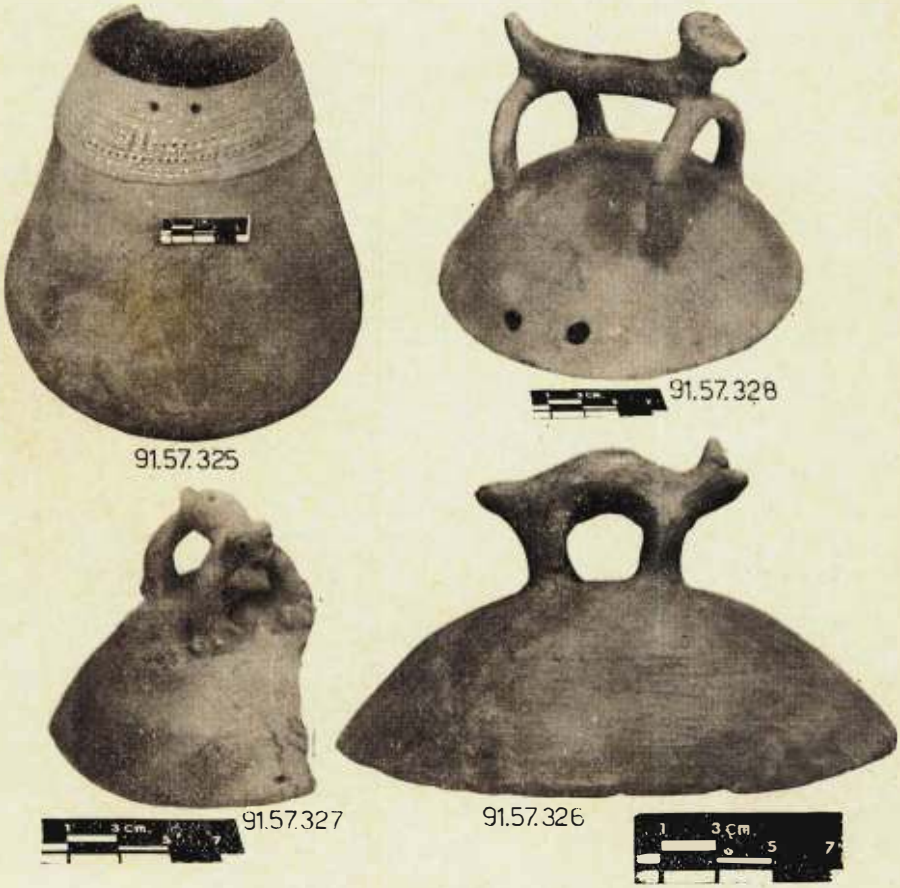
Colección CHAFFANJON (91.57.) (ver Pl. 2)

91.57.325. Urna funeraria de tamaño grande, ϕ de la boca 20 cm, ϕ máximo 40 cm, altura máxima 43 cm, bordes rectos, labios aplanados, con decoración punteada irregular. Presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a 1,5 cm del borde, grueso de la pasta 9 mm, cerámica parda clara, ligeramente más oscura hacia la base, acabado alisado, base redondeada, panza con decoración punteada-incisa. Sin localidad precisa.

91.57.326. Tapadera de urna de tamaño regular, ϕ 20 cm, grosor de la pasta 5,5 mm, cerámica color marrón claro, acabado alisado, sin perforaciones, labios aplanados, decorados con puntos a intervalos irregulares. Asa zoomorfa en la parte superior. Altura 9,2 cm. Sin localidad precisa.

91.57.327. Fragmento de tapadera de urna, grueso de la pasta 7 mm, labios aplanados, decorados con puntos a intervalos irregulares, acabado alisado. Presenta una perforación a 7 mm del borde, en la parte superior asa zoomorfa. Altura total 10,2 cm. Sin localidad precisa.

91.57.328. Fragmento casi completo de tapadera de urna, ϕ 24 cm, grueso de la pasta 7 mm, cerámica color marrón claro, acabado alisado, pulido, labio aplanado, con decoración punteada regular. Presenta dos pares de perfora-



Pl. 2. Colección Chaffanjon (91.57.)

ciones diametralmente dispuestas a 1,8 cm del borde. En la parte superior asa zoomorfa de gran tamaño. Altura total 18 cm. Sin localidad precisa.

91.57.329. Fragmento de borde recto, labio plano decorado con puntos, grosor de la pasta 8 mm, cerámica color marrón claro, acabado alisado. Sin localidad precisa.

91.57.330. Fragmento de borde recto, labio plano decorado con puntos, grosor de la pasta 9 mm, cerámica color marrón oscuro, acabado alisado. A los 3 cm del borde muestra señales de dos perforaciones. Sin localidad precisa.

Colección MARCANO (32.106.) (ver Pl. 3)

32.106.494. Tapadera de urna de gran tamaño, ϕ 24 cm, grosor de la pasta 7 mm, cerámica color anaranjado, acabado alisado, le faltan algunos trozos

del borde, labios aplanados, decoración con puntos. En la parte superior asa zoomorfa. Procedencia: Punta de Cerro.

32.106.495. Pequeña urna funeraria, ϕ de la boca 12,5 cm, ϕ máximo 16 cm, altura 12,5 cm, grosor de la pasta 7 mm, cerámica anaranjada con algunas manchas, acabado alisado, bordes rectos y labios romos. A 1,2 cm del borde presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas, base redondeada. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.496. Tapadera de urna de tamaño pequeño, ϕ 15 cm, grosor de la pasta 6 mm, cerámica color pardo con manchas algo más oscuras, acabado alisado. A 8 mm del borde presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas. En la parte superior quedan trazos de una asa zoomorfa. Altura total a la base del animal 4,5 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.497. Tapadera de urna de tamaño mediano, ϕ 17 cm, grosor de la pasta 7 mm, cerámica marrón con manchas más oscuras, acabado alisado. Labios aplanados, decorados con incisiones regulares, presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a 1,1 cm del borde. Restos de asa zoomorfa en la parte superior. Altura total a la base del animal 4 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

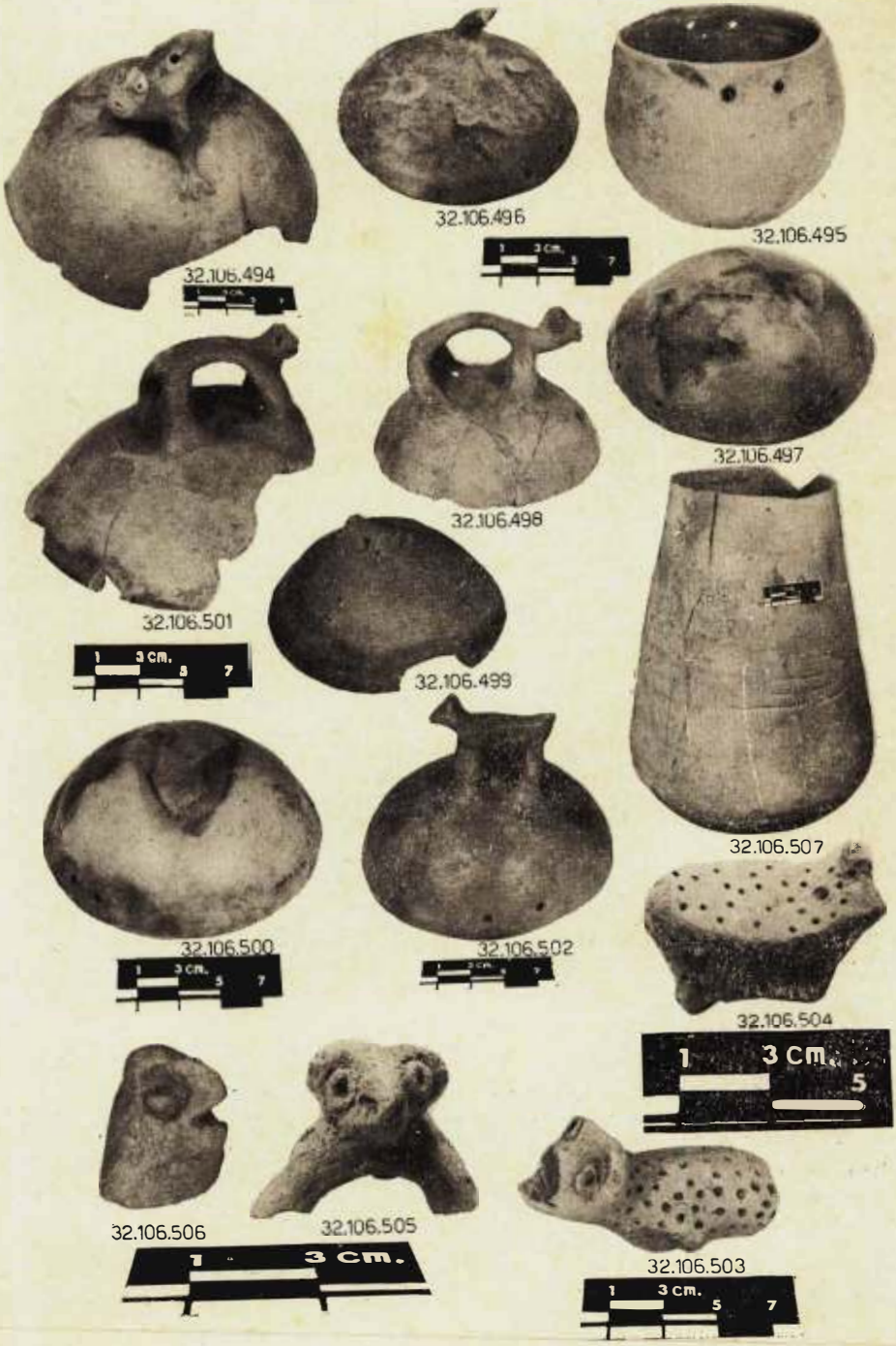
32.106.498. Tapadera de urna pequeña, ϕ 12 cm, grosor de la pasta 7 mm, labio decorado con puntos, presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a 1,4 cm del borde. En la parte superior asa zoomorfa. Altura total 8,3 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.499. Tapadera de urna pequeña, ϕ 11,5 cm, grosor de la pasta 5 mm, cerámica color marrón claro, acabado alisado, labio aplanado y decorado con puntos e incisiones, presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a 8 mm del borde. En la parte superior muestra un pequeño modelado zoomorfo. Altura total 5,8 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.500. Tapadera de urna sin asa de tamaño mediano, ϕ 15,5 cm, grosor de la pasta 5 mm, cerámica color marrón claro con algunas manchas más oscuras, acabado alisado, pulido, labio aplanado decorado con puntos, presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a un cm del borde. Altura total 5,7 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.501. Fragmento de tapadera de tamaño regular, ϕ 17 cm, grosor de la pasta 4,5 mm, cerámica parda oscura, labio romo sin decorar, presenta trazos de perforaciones. En la parte superior asa zoomorfa. Altura total 8,3 cm. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.502. Tapadera de urna de tamaño regular, ϕ 18 cm, grosor de la pasta 7 mm, cerámica color marrón oscuro, acabado alisado, labio romo sin decoración, presenta dos pares de perforaciones diametralmente opuestas a 1,4 cm del borde. En la parte superior asa zoomorfa. Procedencia: isla de Cucurital.



Pl. 3. Colección Marcano (32.106.)

32.106.503. Fragmento de terracota modelada, seguramente un asa de tapadera, representación zoomorfa, decoración punteada, cerámica parda clara. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.504. Fragmento de terracota modelada muy erosionada, posible asa de tapadera, representación zoomorfa, decoración punteada, cuerpo grueso, sección casi rectangular. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.505. Fragmento de terracota modelada, seguramente asa de tapadera, representación zoomorfa, cerámica marrón claro. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.506. Fragmento de terracota modelada, representación zoomorfa, cerámica marrón oscuro muy desgastada. Procedencia: isla de Cucurital.

32.106.507. Urna funeraria de gran tamaño, ϕ de la boca 23 cm, ϕ máximo 40 cm, altura 54,5 cm, grosor de la pasta 9 mm, cerámica marrón claro con manchas irregulares, acabado alisado, bordes rectos y labios aplanados. Presenta cuatro pares de perforaciones diametralmente opuestas a un cm del borde, panza con decoración geométrica incisa, base redondeada. Procedencia: Ori Iboto, margen izquierda del Orinoco, actualmente en territorio colombiano (PERERA, sup. cit.).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a la doctora Mireille Simoni-Abbat, del Departamento de América del Museo del Hombre, y al doctor Henry Lehmann, subdirector del Museo, por la posibilidad que nos brindaron de fotografiar y publicar el material que hemos expuesto.

ABSTRACT

This paper describes the funerary pottery of the CREVAUX, CHAFFANJON and MARCANO collections in the Man's Musseun at Paris. The material is: urn's lid, urns and zoomorphic cover handle, all of them found by the authors in the stonny shelters of the area of the Raudales, Territorio Federal Amazonas.

BIBLIOGRAFIA

CREVAUX, J. 1883. *Voyages dans l'Amerique du Sud,* París, pp. 544-561.

CHAFFANJON, J. 1889. *L'Orénoque et le Caura.* París, 351 pp.

MARCANO, G. 1890. "Ethnographie précolombienne du Venezuela, region des Raudals de l'Orénoque". *Memories de la Société d'Anthropologie de Paris,* 4:99-218.

PERERA, M.A. 1971. "Contribución al conocimiento de la Espeleología Histórica en Venezuela. II Parte. La Arqueología hipogea del Orinoco Medio, Territorio Federal Amazonas". *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (2): 151-163.

Departamento Espeleología Histórica
Sociedad Venezolana de Espeleología
Apartado 6621 - Caracas 101
Venezuela

Bol. Soc. Ven. Espel. III(3):223-228
Octubre, 1972

REVISION BIBLIOGRAFICA DE INTERES ESPELEOHISTORICO VENEZUELA, 1972

Por Miguel A. Perera

INTRODUCCION

La presente recopilación bibliográfica es la primera que se hace en relación a este tema, y pretende ser una contribución más al conocimiento de la Espeleología Histórica en nuestro país.

Esta revisión, que consideramos básica, le brinda al investigador nacional y extranjero un panorama general del estado actual, al momento de esta publicación, de la calidad y cantidad de las fuentes bibliográficas de nuestro interés.

La relación de esta recopilación tiene un carácter actualizable; asimismo, estamos seguros de que habrán sido omitidos trabajos que por su escasa divulgación o difícil consecución no han sido posible consultar e incluir. Por ello, agradecemos al lector enviar a la redacción de este Boletín, cualquier observación o notificación, que contribuya a reparar ese error o cualquier otro que se pudiera observar.

Para la elaboración de esta bibliografía básica, se han consultado las siguientes bibliotecas: Museo de Ciencias Naturales, Universidad Central de Venezuela, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Fundación La Salle, Biblioteca Nacional, Sociedad Venezolana de Espeleología e Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

CONSIDERACIONES PREVIAS

A fin de poder clasificar la naturaleza de los trabajos según el interés más amplio de nuestra materia, los hemos diferenciado con una letra final después de la cita en la siguiente forma:

F: Trabajo de interés exclusivamente espeleoarqueológico.

A: Trabajo de interés arqueológico con referencias a paraderos o hallazgos espeleoarqueológicos.

H: Trabajo de interés histórico y/o folklórico que hace alusión a paraderos o aporta información de interés.

E: Trabajo de naturaleza espeleológica con alusiones de interés.

V: Viajes y exploraciones con citas de interés.

An: Trabajo de carácter antropológico con alusiones de interés.

En esta recopilación no figuran los artículos aparecidos en periódicos diarios, ni revistas ilustradas de información general por no constituir documentos bibliográficos de aceptación internacional. Los boletines multigrafiados, si bien caen también en esta categoría, nosotros los hemos incluido por constituir material de valor. Para su identificación, al final de la cita bibliográfica se anexa entre paréntesis la nota (circulación restringida) indicativa de su limitada distribución.

La bibliografía ha sido realizada según la *Guía de preparación y condiciones que deben llenar los manuscritos para ser publicados en el "Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología"*, aparecida en el Vol. 3 (1), págs. 83-84, 1970.

INDICE POR AUTORES

1. BELLARDI PIETRI, E. de, 1958-1959. "Gruta de la botija". *Boletín del Museo de Ciencias Naturales,* 4, 5 (1-4): 75-86. (F).
2. ———, 1961-1962. "Yacimiento arqueológico del Período IV". *Ciencia al Día,* 3: 64. (F).
3. ———, 1966. "Las cavernas más importantes de Venezuela". *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales,* 26 (71): 104-111. (E).
4. ———, 1969. "Atlas Espeleológico de Venezuela". *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales,* 29 (83): 171 pp. (E).
5. BELLARD PIETRI, E. de, & R. A. HERNANDEZ, 1971. "Breves datos con respecto a la cueva Coy Coy de Uria". *Boletín Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales,* 29 (119-20): 257-260. (E).
6. BRICEÑO-IRAGORRY, M. 1928. *Ornamentos fúnebres de los aborígenes del Occidente de Venezuela.* 28 pp. Caracas. (H;A).
7. ———, 1946-1947. "Procedencia y Cultura de los Timoto-Cuicas". *Acta Venezolana,* 2 (1-4): 1-23. (H;A).
8. CORPORACION VENEZOLANA DE GUAYANA, 1968. *Informe Anual.* Parte VIII. (circulación restringida). (A).
9. ———, 1969. "Las relaciones culturales". *Informe Anual,* 55-86. (circulación restringida). (A).
10. CREVAUX, J. 1883. *Voyages dans l'Amerique du Sud,* París, pp. 544-561. (V).
11. CRUXENT, J.M. 1944. "Espeleoarqueología". *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle,* 4 (11): 10-15. (F).

12. ———, 1946-1947. "Pinturas rupestres de El Carmen, en el río Parguaza, Edo. Bolívar, Venezuela". *Acta Venezolana,* 2 (1-4): 83-90. (F).

13. ———, 1960. "Pinturas rupestres del cerro Papelón, Territorio Federal Amazonas". *Boletín Informativo Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas,* (1): 22-25 (circulación restringida). (F).

14. ———, 1964. "Pinturas rupestres en la Guajira". *Boletín Informativo Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas* (3): 4-9 (circulación restringida). (F).

15. CRUXENT, J.M., & I. ROUSE. 1961. *Arqueología Cronológica de Venezuela.* Vol. I. Unión Panamericana, Washington, 320 pp. (A).

16. ———, 1961. *Arqueología Cronológica de Venezuela.* Vol. II. Unión Panamericana, Washington, 226 pp. (A).

17. CHAFFANJON, J. 1889. *L'Orénoque et le Caura.* París, 351 pp. (V).

18. DICKEY, H. S. 1929. *The Misadventures of a Tropical Medico* Dodd, Head & Company, N.Y., 304 pp. (V).

19. ERNST, A. 1888. "Prehistorischen und Ethnographischen Genenständen aus Venezuela". *Zeitschrift für Ethnologie, Verhandlungen* (20): 467. (A).

20. ———, 1890. "Venezuelanische Thongefässe und Tonfiguren aus later und neuer zeit". *Internationales Archiv für Ethnographie,* 3: 169-175. Leiden. (A).

21. FEBRES CORDERO, T. 1920. *Décadas de la Historia de Mérida.* Tip. El Lápiz, Mérida. 287 pp. (H).

22. FLEURY CUELLO, E. 1953. "Guajiro". *Anales Universidad del Zulia* (34): 5-73. (An).

23. FUNDACION EUGENIO MENDOZA, 1971. *Arte Prehispánico de Venezuela.* Caracas, 260 pp. (A).

24. GARBISU, O., & M.A. PERERA. 1967. "La cueva Lizardo". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 1 (1): 45-51. (F).

25. GARMENDIA, H. 1963. *María Lionza.* Barquisimeto, 103 pp. (H).

26. GIGLIOLI, E.H. 1910. "Di certi singolari pettorali in pietra ed in conchiglia precolombiani della Venezuela". *XVI Cong. Intern. de Amer.,* II: 321-330. (A).

27. GILLIN, J. 1945. "Tribes of the Guianas and the left Amazon tributaries". *Handbook of South American Indians,* N.Y., II: 799-860. (An; A).

28. GUEVARA, A. 1946. *Sinopsis de Antropología Precolombina.* Edit. Grafolit, Caracas, 81 pp. (An).

29. HALL, R.L., & E. HARBURG. 1970. "Análisis de unos tiestos de una cueva del Estado Portuguesa, Venezuela". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (1): 63-71. (F).

30. HUMBOLDT, A. de, 1814-1829. Reedición al castellano de 1956. *Viajes a las Regiones Equinocciales del Nuevo Continente,* Vol. II. Edic. Ministerio de Educación, Caracas, 364 pp. (V).

31. ———, 1814-1829. Reedición al castellano de 1956. *Viajes a las Regiones Equinocciales del Nuevo Continente,* Vol. IV. Edic. Ministerio de Educación, Caracas, 489 pp. (V).

32. JAHN, A. 1927. *Los aborígenes del Occidente de Venezuela.* Lit. y Tip. del Comercio, Caracas, 416 pp. (H).

33. JAHN, R. 1958. "La cueva del viento". *Boletín Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales,* 20 (91): 60-63. (E).

34. KIDDER, A. II. 1944. "Archaelogy of Northwestern Venezuela". *Papers of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology,* Harvard, 26 (1): 178 pp. (A).

35. MARCANO, G. 1890. "Ethnographie précolombienne du Venezuela, region des Raudals de l'Orénoque". *Memories de la Société d'Anthropologie de Paris,* 4: 99-218. (An).

36. MONOD, J. 1970. "Los Piaroas y lo invisible: ejercicio preliminar a un estudio sobre religión Piaroa". *Boletín Informativo Asociación Venezolana de Sociología* (7): 5-21 (circulación restringida). (An).

37. NECTARIO, M. Hno. 1942. "Contribución a los estudios etnológicos y arqueológicos de Venezuela". *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle,* 2 (4): 17-21. (A).

38. ORAMAS, L. 1917. *Apuntes sobre Arqueología Venezolana.* Imprenta del Gobierno, Washington, 8 pp. (A).

39. ———, 1940. "Culturas primitivas de Venezuela". *Revista Nacional de Cultura,* 18: 46-63. (A).

40. ———, 1944. "Una caverna prehistórica". *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle,* 4 (10): 19. (F).

41. OSGOOD, C. & G. HOWARD. 1943. "An Archaelogical Survey of Venezuela". *Yale University Publications in Anthropology,* New Haven, 27: 153 pp. (A).

42. PERERA, M.A. 1969. "Breve relación sobre dos cuevas de interés espeleoarqueológico". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 2 (1): 49-61. (F).

43. ———, 1970. "Notas arqueológicas sobre la alfarería de la Cueva del Toro, Estado Falcón, Venezuela". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (1): 73-82. (F).

44. ———, 1970. "Notas preliminares acerca de los petroglifos de algunas cuevas del Estado Falcón, Venezuela". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (1): 51-61. (F).

45. ———, 1971. "Contribución al conocimiento de la Espeleología Histórica en Venezuela. I Parte". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (2): 145-150. (F).

46. ———, 1971. "Contribución al conocimiento de la Espeleología Histórica en Venezuela. II Parte. La Arqueología hipogea del Orinoco Medio, Territorio Federal Amazonas". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (2): 151-163. (F).

47. ———, 1972. "Sobre tres colecciones de cerámica funeraria venezolana. Museo del Hombre, París". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 3 (3): 217-222. (F).

48. PERIS, M. 1967. "Noticias de tiestos indígenas en Carapa, Distrito Federal, Venezuela". *Boletín Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales,* 27 (112): 337-342. (A).

49. POLLAK-ELTZ, A. de, 1966. "La leyenda de la doncella encantada de los Nivar". *Revista América Latina,* 9 (1): 95-113. (H).

50. ———, 1968. "El culto a María Lionza en Venezuela". Caribbean Studies, 7 (4): 45-53. (An).

51. ROD, E. 1967. "Cueva La Peonía". *Boletín Sociedad Venezolana de Espeleología,* 1 (1): 11-15. (E).

52. SANOJA, M., & I. VARGAS, 1970. *La cueva de "el elefante".* Instituto Investigaciones Económicas y Sociales, UCV, Caracas, 58 pp. (F).

53. SOCIEDAD VENEZOLANA DE CIENCIAS NATURALES LA SALLE, 1952. "Las expediciones de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle a la Sierra de Perijá". *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle,* 12 (33): 221-317. (V).

54. ———, 1953. *La región de Perijá y sus habitantes.* Edit. Sucre, Caracas, 553 pp. (V).

55. ———, 1956. *Estación Litoglífica de Bucaral.* (Ms. Inédito). (A).

56. TAVERA-ACOSTA, B. 1930. *Venezuela Precolombina.* Lit. y Tip. Casa de las Especialidades, Caracas, 321 pp. (H).

57. ———, 1956. *Los Petroglifos de Venezuela.* Facultad de Humanidades y Educación UCV, Caracas, 105 pp. (A).

58. VARESCHI, V. 1959. *Orinoco Arriba.* Caracas, 202 pp. (V).

59. VELLARD, J. 1938. "Contribution a l'Archeologie des Andes Vénézuéliennes". *Journal de la Société des Americanistes,* Paris, 30: 115-127. (A).

60. VILA, P. y otros, 1956. *Geografía de Venezuela.* Publicaciones Ministerio de Educación, Caracas, Vol. II. 558 pp. (H).

61. VON DER OSTEN, E. 1946. "Las Pictografías de Cueva Pintada". *Acta Venezolana,* 1 (4): 409-415. (F).

62. WAGNER, E. 1970. "Arqueología de la Región de Mucuchíes en los Andes venezolanos". *Acta Científica Venezolana,* 21: 180-185. (A).

63. WAGNER, E., & C. SCHUBER. 1972. "Pre-Hispanic Workshop of Serpentine Artifacts, Venezuelan Andes, and Possible Raw Material Source". *Science,* 175: 888-890. (A).

64. WILBERT, J. 1966. "Indios de la Región Orinoco Ventuari". *Monografía Fundación La Salle,* Caracas, 8. 263 pp. (An).

INDICE POR TEMAS

F: Trabajo de interés exclusivamente espeleoarqueológico. (1), (2), (11), (12), (13), (14), (24), (29), (40), (42), (43), (44), (45), (46), (47), (52), (61).

A: Trabajo de interés arqueológico con referencias a paraderos o hallazgos espeleoarqueológicos. (6), (7), (8), (9), (15), (16), (19), (20), (23), (26), (27), (34), (37), (38), (39), (41), (48), (55), (57), (59), (62), (63).

H: Trabajo de interés histórico y/o folklórico que hace alusión a paraderos o aporta información de interés. (6), (7), (21), (25), (32), (49), (56), (60).

E: Trabajo de naturaleza espelológica con alusiones de interés. (3), (4), (5), (33), (51).

V: Viajes y exploraciones con citas de interés. (10), (17), (18), (30), (31), (53), (54), (58).

An: Trabajo de carácter antropológico con alusiones de interés. (22), (27), (28), (35), (36), (50), (64).

Departamento Espeleología Histórica
Sociedad Venezolana de Espeleología
Apartado 6621, Caracas 101.
Venezuela.

Bol. Soc. Ven. Espel. III(3):229-235
Octubre, 1972

NOTICIERO ESPELEOLOGICO

6º CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOLOGIA OLOMOUC-CHECOSLOVAQUIA

31 de agosto al 18 de septiembre de 1973

De acuerdo con la resolución de la sesión plenaria del 5º Congreso Internacional de Espeleología celebrado en Stuttgart el 29 de septiembre de 1969, los espeleólogos y karsólogos checoslovacos, profesionales y aficionados reunidos dentro de la Sociedad Eslovaca de Espeleología de Liptovsky Mikulás, el Club Checo de Espeleología de Brno y la Sección Karsológica del TIS de Praga, así como otros grupos, organizaciones y clubes de instituciones científicas, educacionales y culturales, están preparando el 6º Congreso Internacional de Espeleología 1973.

Son anfitriones del Congreso: la Universidad Palacky de Olomouc, la segunda más vieja universidad de la República Socialista Checoslovaca, que auspicia el

Congreso dentro de las actividades conmemorativas de sus 400 años de fundación, y la administración de las grutas eslovacas de Liptovsky Mikulás.

Atendiendo a la invitación enviada por los organizadores del 6º Congreso Internacional de Espeleología de 1973, la SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA ha enviado recientemente a la Secretaría del Congreso los *abstracts* de tres trabajos inéditos que nuestra organización presentará en ese evento.

STUDY FOR THE IMPLANTATION IN VENEZUELA OF AN UNDERGROUND SCIENTIFIC RESEARCH CENTER

This work refers to the installation and design possibility of a subterranean laboratory dedicated to diverse scientific research in Venezuela.

I'ts composed of:

A) A short analysis about this kind of Research Center, based mainly on cave laboratories in Europe, specially the one at Moulis (France).

B) Determination of fundamental activities that this center should realise in Venezuela.

C) Election of the natural karstic region and specifically the cave where the construction of this laboratory should be built.

D) Speleometrical and physical study of the choosen cavern and the external area near the natural cave entrance or projected artificial entrance.

In this case, study and design of the underground penetration media.

E) Design of all physical spaces in which the different investigative activities will be developped: Biospeology, Geology, Hidrology, Sismology, Archaeology, etc.

The design will try to integrate the programmed activities in the natural cave space with minimum alterations of the same.

F) Design of possible external installations: external laboratories, workrooms, studios, residences, library, storage place, speleological museum, audiovisual rooms for educational purposes, etc.

G) Integration of all the installations.

Francisco L. Pérez.
Department of Physical Speleology.
Sociedad Venezolana de Espeleología.

HISTORICAL SPELEOLOGY AND VENEZUELAN ARCHAEOLOGY

Paper of participation in section E (Archaeology), b
(Neolitical and historical man in the caves)

ABSTRACT

Definition of the concept of Historical Speleology understood as the present and past links of the man with the caves. Extension of this definition within the research areas.

Current situation of the systematic research in our discipline.

Brief introduction to the Venezuelan paleolitic.

Signification of the caves to the Neolitic man

1.*st* Archaeological antecedent exposition.

2.*d* Geographical division of the Venezuela territory (Plate) Criterium.

3.*er* Geographical distribution of the stablished archaeological series (Plate).

4.*th* General revision of the Speleo-archaeological sites noted in Venezuela (Stadistical chart).

5.*th* Geographical distribution of the sites (Plate).

6.*th* Convergence areas (Plate).

In this geographical and cultural relation it is attempted to show up the actual signification of the Speleology within the Venezuelan archaeological scope, making an inventory of the real signification that the caves had for the primitives Venezuela's inhabitans.

The caves and the Historical man

In this subtitle we include the cultural manifestation which currently are developed aroun the caves and to the persistence of the funerarian practices by agraph natives groups.

1.*st* The Maria Lionza cult.

2.*d* The rock shelter of the Middle Orinoco and the Guajira.

Miguel Angel Perera.
Department of Historical Speleology.
Sociedad Venezolana de Espeleología.

STUDIES IN THE BAT NATALUS STRAMINEUS OF VENEZUELAN CAVES, WITH SPECIAL REFERENCE TO VARIATION AND ISOLATION

ABSTRACT

Based on current situation of our researches a scope of the diverse population of this bat in Venezuela's and boudary zones caves is presented, attempting

to give an explanation of the origin and dispersion of this particular inhabitating areas by the mean of different factors (past and present).

On the ground of a clasification system based on morphological differences it is discused the variability of the population within five areas in function of the possible population selection ocupating new micro-ambient.

In function of the different caves present in a given zone with no ambient charasterictics uniform with gradual climatic variation and with great aliment availability, it is mentioned special cases of ancient marginal isolation in conjunction with other vertebrate fauna.

It is postulated the idea that differentiation of several populations in marginal zones or "shelter" zones, is strongly linked to probable ambient changes from the pleistocenun and that the evolution of the populations can not be understood without taking in consideration the principle of the polimorphic founder population, to the high density of the colonies involving combination in the variability, to the preferential behavior toward caves with an specific micro-ambient and the possible prediction in the trend of an expansion by competition.

J. Linares.
Biospeleology Departament.
Sociedad Venezolana de Espeleología.

MIEMBROS DE LA S.V.E. EN VISITA AL LABORATORIO SUBTERRANEO DEL C.N.R.S. EN MOULIS, FRANCIA

Durante el mes de octubre fue atendida una invitación que hiciera el director del Laboratoire Souterrain du Centre National de la Recherche Scientifique, en Moulis, profesor Chistian Juberthie, a los miembros Omar J. Linares y Fernando Enrech de nuestra Sociedad.

En esa oportunidad fue llevado un material vivo de fauna cavernícola venezolana, para estudios de biología general por parte de varios investigadores de esa Institución.

Durante la estadía, fueron visitadas las instalaciones del laboratorio-cueva de Moulis, cueva de Sainte Catherine, cueva de Liqué y una amplia zona kárstica (Baget), donde se realizan estudios biológicos e hidrológicos. Asimismo, les fueron mostrados los diferentes trabajos de investigación que actualmente adelantan C. Juberthie (Ecología y Fisiología de Invertebrados Subterráneos Terrestres), J.P. Durand (Biología de Vertebrados Subterráneos), L. Juberthie-Jupeau (Biología de la Reproducción y Desarrollo), A. Mangin (Hidrogeología kárstica), N. Gourbault y F. Lescher-Moutoue (Ecología Animal de las Aguas Sub-

terráneas), G. Magniez (Biología de Isópodos Acuáticos) y P. Richard (Biología de Mamíferos Acuáticos). También, otro investigador, rumano (D. Danielopol), mostró sus investigaciones sobre los crustáceos ostrácodos.

En el transcurso de la permanencia fueron efectuadas algunas reuniones, con miras a futuros trabajos en conjunto o ayudas necesarias para estudiar la fauna cavernícola venezolana. Se planteó, asimismo, la posible visita de una misión del referido grupo de investigadores a Venezuela, durante el año 1973.

F. Enrech presentó al personal presente durante la visita una serie de diapositivas sobre cavernas venezolanas y aspectos varios de nuestro país.

La Sociedad Venezolana de Espeleología quiere agradecer al CNRS de Moulis la amabilidad y colaboración prestada a sus dos miembros, y muy particularmente al profesor C. Juberthie y señora y J. Durand y señora, por sus atenciones personales.

Posteriormente, los dos espeleólogos venezolanos continuaron viaje por España (que en oportunidad anterior O. Linares y M.A. Perera hicieron para establecer relaciones directas con los biólogos F. Español y M. Rambla, y con los espeleólogos catalanes J. Ullastre y C. Cornellas), Italia y Yugoslavia. En este último país, fueron recibidos por los biólogos E. Pretner (Academia Eslovena de Ciencias) en la ciudad de Postojna y V. Kodric en Piran. Visitando el importante sistema kárstico del río Pivka (cuevas de Skocjanske, Postojnska, Pivka y Planiska) y el Parque Nacional de Plitvice, donde O. Linares asistió al 3er. Congreso Internacional de Investigadores de Chirópteros. Igualmente agradecemos la amabilidad de Pretner y Kodric.

De regreso a París, se entrevistaron con el biólogo A. Muñoz-Cuevas, de nacionalidad chilena, con quien quedamos comprometidos en el envío de un lote de Opiliones vivos, de suma importancia para los estudios que realiza.

NOTAS SOBRE ESPELEOLOGIA SURAMERICANA

A finales de noviembre de 1971, nuestro compañero Carlos Bordón, miembro de la Sección de Bioespeleología, y su esposa, salieron de Caracas rumbo al sur en una travesía por tierra de ocho meses de duración en la que recorrieron todas las naciones andinas, llegando hasta la zona central de la Patagonia. En el transcurso del viaje se exploraron zonas de interés espeleológico y se hicieron contactos directos con grupos relacionados a la Espeleología en Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

Con este viaje se cumplió un antiguo anhelo de la Sociedad Venezolana de Espeleología, cual era iniciar contactos directos con espeleólogos de otras naciones latinoamericanas y tomar cuenta del grado de interés y desarrollo de nuestra actividad en los demás países de nuestro Continente Sur.

Colombia. No existe ningún grupo organizado. El geólogo Wenceslao Cabrera Ortiz ha iniciado el estudio de varias cuevas y obtenido datos concretos sobre algunas otras de gran tamaño. Es autor de diferentes artículos y trabajos, algunos de carácter divulgativo.

A través del Instiuto de Desarrollo de Recursos Naturales INDERENA, se intentó un trabajo más sistemático en el Parque Nacional del Huila, donde se encuentra la cueva de Los Guácharos. En dicha Institución se conoció al doctor Jorge Hernández Camacho.

Otras cuevas conocidas son las de El Edén, cerca de Cunday, en el Tolima, y la cueva del Parque Nacional Puracé, a 2.700 metros de altura, donde habita una colonia de guácharos.

Para finalizar, queremos dar las gracias a INDERENA por la hospitalidad y facilidades brindadas a nuestro compañero en los días que duró su visita.

Ecuador. No se han conocido grupos ni personas interesadas en la Espeleología. Con respecto a cavidades, sólo tenemos conocimiento de la existencia de la cueva de Archidona, en el oriente, provincia del Napo, Amazonia ecuatoriana, y otra cueva sin nombre conocido al sudeste, cerca de la frontera con Perú, a donde el señor Julio Goyén Aguado, espeleólogo argentino aficionado, hizo una expedición en febrero de 1968.

Perú. Este país presenta una situación más halagadora; aquí existe una Sociedad Espeleológica dedicada especialmente al aspecto arqueológico de las cuevas; en sus recorridos han obtenido datos muy importantes sobre la existencia y ubicación de importantes zonas espeleológicas.

Otra organización que en algunas oportunidades ha desarrollado actividades espeleológicas es el Club Andinista Peruano, el que bajo la dirección de su presidente, el doctor César Morales Arnao realizó, en febrero de 1969, una expedición espeleológica a la cueva de Huagapo, cerca de Tarma. Dicha cueva fue conocida por nuestro compañero, quien al llegar a ella fue recibido por el señor Modesto Castro Choquehuanca, guía autorizado para la visita de la cueva. La boca se abre a 3.500 metros de altura y de ella sale un río de unos 3 m^3/segundo de caudal (en febrero), siendo posible reconocer sólo 100 metros de su desarrollo, pues solamente el uso de un bote permite continuar la exploración.

Al norte del Perú, cerca de la ciudad de Chiclayo, existe un grupo de cuevas importantes por su tamaño y por la presencia de guácharos; son conocidas: la cueva de Cutervo, en el Parque Nacional del mismo nombre, y la de Uzcopisco.

La otra zona más conocida de la Espeleología peruana es Tingo María, al pie de la cordillera, en la Amazonia peruana, donde funciona la Universidad Agraria de la Selva. La cueva de Tingo María fue señalada por primera vez

el pasado siglo por el naturalista ítalo-peruano A. Raimondi, que con todo derecho puede ser considerado el primer espeleólogo peruano. Esta gran caverna, en el lugar se conoce como cueva de Las Lechuzas, alberga una gran colonia de guácharos con abundantes depósitos de guano y sus peculiares "praderas" subterráneas, que le dan un carácter similar a nuestra cueva del Guácharo, de Caripe. Se recogió abundante fauna guanobia que actualmente está en fase de estudio.

Chile. No se conoció la existencia de cuevas ni de personas interesadas en ellas; en este resultado influyó la circunstancia de que algunas de las personas que podían suministrar información estaban ausentes del país, o fuera de sus residencias habituales. El único dato fue suministrado por un entomólogo de Santiago, que aseguró la existencia de algunas cuevas en la zona de Salamanca, provincia de Coquimbo, a unos 200 km al norte de Santiago.

Argentina. La investigación espeleológica alcanzó el Parque Nacional de los Alerces, en la provincia de Chubut, donde no se encontró ninguna cueva. Más al norte y al este de Zapala, provincia de Neuquén, se observa una zona de interés espeleológico con grandes manifestaciones cársticas en las capas de yeso. Se reunieron datos sobre la ubicación de varias cavidades y se exploró la cueva del León, de grandes salones y río subterráneo, pero totalmente carente de fauna, tal vez debido a la baja temperatura reinante en la oportunidad.

Hacia la costa atlántica se visitó la Sierra de la Ventana, cerca de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Se trata de una sierra calcárea de origen muy antiguo, con cuevas de modestas dimensiones y escaso interés biológico.

En Buenos Aires se hizo contacto con los espeleólogos locales, que actualmente constituyen dos grupos; uno de ellos el Grupo Espeleológico Argentino, dirigido por el señor Julio Goyén Aguado, y la Sociedad Argentina de Espeleología, constituida el 1º de mayo de 1972 bajo la dirección del doctor Norberto Ovando.

Los trabajos realizados por ambos grupos han permitido localizar importantes áreas espeleológicas, una de las cuales es la de Mendoza San Juan, donde existen varias cuevas de gran tamaño que podrían entrar en el área que Jeannel llama "región templada anisotérmica", y por lo tanto de mucho interés biológico.

En Tucumán se tomó contacto con los miembros del Instituto Miguel Lillo, posibles futuros colaboradores.

Bolivia. En La Paz se estableció relación con el grupo de miembros del Club Andino Boliviano que se dedican activamente a la Espeleología, dirigidos por el geólogo Henry Saavedra Coca. Han localizado algunas cuevas por la región de Bermejo y tienen datos seguros de otras muy importantes.

Con miembros del Club se visitó la cueva de Sorata y una cueva de hielo en el nevado de Chacaltaya, a 5.400 metros de altura.

GUIA DE PREPARACION Y CONDICIONES QUE DEBEN LLENAR LOS MANUSCRITOS PARA SER PUBLICADOS EN EL *BOLETIN DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA*

1) Se acepta todo trabajo original relacionado a las ciencias espeleológicas. La Comisión de Redacción se reserva el derecho de publicación. En el momento de entrega del artículo, éste ya debe haber sido lo suficientemente discutido y revisado por uno o más especialistas en la materia.

2) Cualquier persona puede enviar trabajos. Los autores son los únicos responsables del contenido de los artículos.

3) Se debe enviar el original y una copia escrita a máquina a doble espacio, papel tamaño carta, y con amplios márgenes. Se evitarán más de tres niveles o subtítulos, lo mismo con las notas al pie del texto. Las palabras que se desean que vayan en cursivas se subrayarán en el original. No deben separarse las palabras al margen derecho del texto.

4) Referente al formato, los autores deberán consultar el último número del *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología,* para guiarse en la organización y formato.

El artículo constará preferentemente de: 1) Título (breve e informativo); 2) Nombre del autor; 3) Resumen (el cual debe explicarse por sí mismo; y en castellano); 4) Texto principal, sugiriendo que esté dividido en: introducción, material y métodos, resultados y conclusiones; 5) Agradecimientos; 6) Un "Abstract" en inglés; 7) Bibliografía citada, y 8) Dirección del autor.

Las tablas, gráficos e ilustraciones deberán disponerse aparte, e indicándose en una hoja, adjunta al final del texto, las leyendas de cada una.

5) *Bibliografía.* Al final del trabajo, en estricto orden alfabético. En el caso de que un mismo autor en un mismo año tenga varias publicaciones, se indicarán además las letras a, b, c, etc. Nótese que para revistas, las expresiones Vol. 57, Nº 12, págs. 13-57, se reducen a 57 (12): 13-57. En el caso de las publicaciones periódicas poco conocidas, se indicará el país de procedencia, a excepción del caso en que el título de las mismas lo posean, en cuyo caso no se deberán abreviar.

Los títulos se abreviarán según las normas internacionalmente aceptadas. Para informes, tesis, etc., no publicadas se pondrá la palabra *inédito,* y en revistas de muy escasa divulgación se pondrá la expresión *circulación restringida.*

Nótese que el nombre del autor (apellido o "Last name") se pondrá siempre en mayúsculas, tanto en la bibliografía como en las referencias en el texto.

Ejemplos:

TURNER, F. J., & J. VERHOOGEN, 1960. *Igneous and Metamorphic Petrology.* 2nd. ed., McGraw-Hill Books, Co. N. Y.; 353 pp.

BUCHER, A. L. 1964. "Cave Surveying". *In* C. H. D. CULLINGFORD (ed.). *British Caving, and Introduction to Speleology.* 2nd. ed., Routledge and Kegan Lim., London; pp. 509-535.

ALVARADO, J., R. & J. LESCARBOURA. 1968. "Estudios espeleometeorológicos de la Cueva del Viento, Edo. Lara". *Bol. Soc. Venezolana Espel.,* 1 (1): 69-86.

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA, 1968. "Catastro Espeleológico de Venezuela: Mi-7, Cueva del Túnel Cuatro". *Bol. Soc. Venezolana Espel.,* 1 (2): 207.

6) *Tablas e ilustraciones.* Las tablas, gráficos e ilustraciones, contendrán una leyenda breve y concisa, sin repetir los datos del texto. Las tablas deben venir escritas en forma legible. Los dibujos deberán presentarse en tinta china (o cualquier sustituto apropiado, en papel blanco o transparente). Los que así lo ameriten deben poseer una escala gráfica, pero nunca numérica (ejem.: 1:25.000), para proceder a las reducicones necesarias. Ninguna letra debe ser menor de 1 mm. Los dibujos y mapas deberán ser de un tamaño lo suficientemente grande para permitir una reducción por lo menos a la mitad.

Se utilizarán sólo las fotografías indispensables, en blanco y negro y en papel brillante de buen contraste, con un tamaño lo suficientemente grande para eventuales reducciones. Las leyendas de las fotografías, así como de las tablas e ilustraciones (debidamente enumeradas) deben estar escritas en el material correspondiente, así como sumarizadas en una lista que se presentará fuera del texto, al final del artículo. Igualmente se debe indicar el lugar donde se insertarán las tablas e ilustraciones, al margen derecho del texto.

7) Todo artículo que no cumpla con los requisitos de formato y presentación, se devolverá al autor (o los autores) con las observaciones pertinentes para su corrección.

RECOMENDACIONES

Fuera de lo antes mencionado, se sugiere muy especialmente a los autores una uniformidad de criterio en los trabajos, tales como la omisión del punto después de las abreviaturas comunes: 0,3 mm, 10 cm, pero Figs. 5-7; y el uso de numerales antes de las unidades de medida: 5 mm, pero *nueve animales* (10 o más se escribe: 13 animales).

El autor se hará responsable de la corrección de las pruebas de imprenta. Recibirá 100 separatas en forma gratuita; las separatas adicionales deben solicitarse previamente y su costo queda sujeto a convenio.

IMPRESO DURANTE MARZO DE 1973
EN LA IMPRENTA UNIVERSITARIA
CARACAS

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA

DIRECTIVA

PRESIDENTE: Juan A. Tronchoni
VICEPRESIDENTE: Eduardo Schlageter
SECRETARIO: Miguel A. Perera
TESORERO: Fernando Enrech
VOCAL: José Alonso

JEFES DE DEPARTAMENTO

CATASTRO: Francisco L. Pérez
ESPELEOLOGIA FISICA: Franco Urbani
BIOESPELEOLOGIA: Fernando Enrech
ESPELEOLOGIA HISTORICA: Miguel A. Perera
BIBLIOTECA: Pedro Aso
EQUIPOS: Ignacio Perera

El *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología* es publicado bianualmente por los miembros de la misma en Caracas, D.F., Venezuela.

El *Boletín* está abierto a todos aquellos trabajos de interés espeleológico, particularmente de las regiones tropicales del mundo.

Los manuscritos para publicación, catastro, revisión de libros y bibliografías, deben ser enviados al editor, previamente de haber seguido las pautas expuestas en: "Guía de preparación y condiciones que deben llenar los manuscritos para ser publicados en el *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología*", que aparece en las últimas páginas de este *Boletín*.

Todos los manuscritos y correspondencia deben de ser enviados a:

Editor - Boletín
Sociedad Venezolana de Espeleología
Apartado Nº 6621
Caracas - Venezuela

La Comisión de Redacción del *Boletín*, está formada por: Franco Urbani P., Carlos Bordón A., Omar J. Linares, Miguel A. Perera G., Fernando Enrech L. y Juan A. Tronchoni G.

El *Boletín* es gratis para todos los miembros de la Sociedad que se encuentren al día en sus cuotas. El costo de un ejemplar es de Bs. 10 para el país (US$ 2), y Bs. 20 la suscripción anual (US$ 4). Toda información concerniente a suscripción debe ser pedida a: Miguel A. Perera, Sociedad Venezolana de Espeleología, Apartado Nº 6621, Caracas, Venezuela.

INDICE

Pág.

ESPELEOLOGIA FISICA

Notas sobre la Cueva Walter Dupouy (Mi. 2), Capaya, Estado Miranda. Franco Urbani P. 169

CATASTRO ESPELEOLOGICO DE VENEZUELA

Ca. 1 — *Cueva de los Caimitos Nº 1* 179
Ca. 2 — *Cueva de los Caimitos Nº 2* 179
Ca. 3 — *Cueva de los Caimitos Nº 3* 180
Ca. 4 — *Cueva de los Caimitos Nº 4* 180

Fa. 12 — *Cueva de los Lagartos* 182
Fa. 13 — *Cueva del Guano* 182
Fa. 14 — *Sima Nº 1 del Guano* 186
Fa. 15 — *Sima Nº 2 del Guano* 186
Fa. 16 — *Cueva Santa Ana 1* 187
Fa. 17 — *Cueva Santa Ana 2* 188
Fa. 18 — *Cueva Acarite* 188
Fa. 19 — *Cueva La Dolorita* 189
Fa. 20 — *Cueva Coy Coy de Uria* 191
Fa. 21 — *Cueva del Tigre* 193

Mi. 26 — *Cueva del Indio Nº 2* 195
Mi. 27 — *Cueva del Indio Nº 3* 196
Mi. 28 — *Cueva de las Canteras del Sur de Baruta* 196
Mi. 29 — *Cueva del Sifón* 198
Mi. 30 — *Cueva del Refugio* 199
Mi. 31 — *Cueva de la Cascada* 199
Mi. 32 — *Cueva Nº 1 del Peñón Tres* 200
Mi. 33 — *Cueva Nº 2 del Peñón Tres* 200
Mi. 34 — *Cueva Nº 3 del Peñón Tres* 202

Mo. 7 — *Cueva El Corso* 202
Mo. 8 — *Cueva Quijano* 203

Po. 1 — *Cueva A* 205
Po. 2 — *Cueva José Gregorio Hernández (Cueva B)* 205
Po. 3 — *Cueva C* 207
Po. 4 — *Cueva D* 207
Po. 5 — *Cueva Palacio de la Reina María Lionza (Cueva E)* 207
Po. 6 — *Cueva Palacio del Rey Maximiliano Pereira (Cueva F)* 209
Po. 7 — *Sima G* 209
Po. 8 — *Cueva La Jabilla* 211
Po. 9 — *Cueva Palacio del Rey Guaicaipuro* 212

Zu. 2 — *Gruta Udón Pérez* 214

ESPELEOLOGIA HISTORICA

Sobre tres colecciones de cerámica funeraria venezolana. Museo del Hombre, París. Miguel A. Perera 217

Revisión bibliográfica de interés espeleohistórico. Venezuela, 1972. Miguel A. Perera 223

NOTICIERO ESPELEOLOGICO

6º Congreso Internacional de Espeleología. Olomouc-Checoslovaquia 229